CONTRATO NÚMERO 20/OTE/003/INVICDMX

CONTRATO DE PRESTACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACIÓN DEL PARQUE VEHICULAR PROPIEDAD DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DE LA CIUDAD DE MÉXICO", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL LIC. RICARDO MOLINA TEODORO, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR EJECUTIVO DE ASUNTOS JURÍDICOS E INMOBILIARIOS Y REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL INSTITUTO" ASISTIDO POR EL C. SERGIO HERNÁNDEZ CUETO, JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS, Y ADMINISTRADOR DEL CONTRATO; Y POR OTRA PARTE, LA EMPRESA "ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A DE C.V.", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR LA C. ELIZABETH VICTORIA RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ "EL PRESTADOR DEL SERVICIO" Y COMO "LAS PARTES", CUANDO ACTÚEN DE MANERA CONJUNTA, DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS.

D E C L A R A C I O N E S

I. DECLARA "EL INSTITUTO" A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE.

I.1 QUE ES UN ORGANISMO DESCENTRALIZADO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA PARAESTATAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO, CON PERSONALIDAD JURÍDICA Y PATRIMONIO PROPIO, CREADO POR LA JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, LA DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO, MEDIANTE DECRETO DE FECHA VEINTICUATRO DE OCTUBRE DE DOS MIL DIECINUEVE, PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO EL DIECIOCHO DE DICIEMBRE DEL MISMO AÑO Y QUE DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO SEGUNDO DE SU DECRETO DE CREACIÓN; TIENE POR OBJETO DISEÑAR, ELABORAR, PROPONER, PROMOVER, COORDINAR, EJECUTAR Y EVALUAR LAS POLÍTICAS Y PROGRAMAS DE VIVIENDA ENFOCADOS PRINCIPALMENTE A LA ATENCIÓN DE LA POBLACIÓN DE ESCASOS RECURSOS ECONÓMICOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

I.2 QUE A TRAVÉS DEL OFICIO SIN NÚMERO, DE FECHA DIECISÉIS DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL DIECINUEVE, LA DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO, EN SU CARÁCTER DE JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 122 APARTADO A, BASE III DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO; 3, FRACCIONES I Y XII, 11 FRACCIÓN II, 44, FRACCIÓN I Y 45 DE LA LEY ORGÁNICA DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO; 5 FRACCIÓN XXIII Y 15 DE LA LEY DE VIVIENDA PARA LA CIUDAD DE MÉXICO; 15, FRACCIÓN IV DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO; EN RELACIÓN AL ARTÍCULO CUARTO, FRACCIÓN II Y ARTÍCULO NOVENO DEL DECRETO POR EL QUE SE CREA EL INSTITUTO DE VIVIENDA DE LA CIUDAD DE MÉXICO; Y EL ARTÍCULO CUARTO, FRACCIÓN II DEL DECRETO POR EL QUE SE REFORMAN DIVERSAS DISPOSICIONES DEL DIVERSO POR EL QUE SE CREA EL INSTITUTO DE VIVIENDA DE LA CIUDAD DE MÉXICO; TUVO A BIEN NOMBRAR COMO DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DE LA CIUDAD DE MÉXICO AL LIC. ANSELMO PEÑA COLLAZO.

I.3 SU H. CONSEJO DIRECTIVO, MEDIANTE ACUERDO INVI83ORD3451, SE TOMA CONOCIMIENTO DEL NOMBRAMIENTO DEL LIC. ANSELMO PEÑA COLLAZO COMO DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DE LA CIUDAD DE MÉXICO A PARTIR DEL DIECISEIS DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL DIECINUEVE.

I.4 QUE SU H. CONSEJO DIRECTIVO, MEDIANTE ACUERDO INVI119EXT3392 TOMADO EN SU CENTÉSIMA DÉCIMA NOVENA SESIÓN EXTRAORDINARIA, CELEBRADA EL DÍA DOCE DE DICIEMBRE DE DOS MIL DIECIOCHO, AUTORIZÓ EL NOMBRAMIENTO DEL SERVIDOR PÚBLICO LIC. RICARDO MOLINA TEODORO, COMO DIRECTOR EJECUTIVO DE ASUNTOS JURÍDICOS E INMOBILIARIOS.

I.5 QUE SU H. CONSEJO DIRECTIVO, MEDIANTE ACUERDO INVI119EXT3395A TOMADO EN SU CENTÉSIMA DÉCIMA NOVENA SESIÓN EXTRAORDINARIA, CELEBRADA EL DÍA DOCE DE DICIEMBRE DE DOS MIL DIECIOCHO, AUTORIZÓ AL DIRECTOR GENERAL PARA QUE EN REPRESENTACIÓN DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, OTORGUE PODER GENERAL PARA PLEITOS Y COBRANZAS Y ACTOS DE ADMINISTRACIÓN A FAVOR DEL LIC. RICARDO MOLINA TEODORO EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR EJECUTIVO DE ASUNTOS JURÍDICOS E INMOBILIARIOS, MISMOS QUE CONSTAN EN EL LIBRO CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO, INSTRUMENTO NÚMERO CIENTO OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO, FOLIO CIENTO NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO; DE FECHA DOCE DE DICIEMBRE DE DOS MIL DIECIOCHO, PASADO ANTE LA FE DEL LIC. JESÚS CASTRO FIGUEROA, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO TREINTA Y OCHO DE LA CIUDAD DE MÉXICO. DICHOS PODERES NO LE HAN SIDO MODIFICADOS O REVOCADOS EN FORMA ALGUNA.

I.6 QUE SU REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES EXPEDIDO POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO ES IVD980929BZ9.

I.7 --QUE REQUIERE LA CONTRATACIÓN DE **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACIÓN DEL PARQUE VEHICULAR DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DE LA CIUDAD DE MÉXICO"**, CONFORME

A LO SOLICITADO POR LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS, MEDIANTE LA ORDEN DE SERVICIO NÚMERO **1694**, DE FECHA **SEIS DE DICIEMBRE DOS MIL DIECINUEVE**.

I.8 QUE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS **21** Y **21 BIS** DE LA LEY DE ADQUISICIONES DEL DISTRITO FEDERAL Y NUMERAL IV DEL MANUAL DE INTEGRACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SUBCOMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, EL CITADO SUBCOMITÉ, EN SU CUARTA SESIÓN EXTRAORDINARIA CELEBRADA EL DÍA **TREINTA Y UNO DE DICIEMBRE DE DOS MIL DIECINUEVE** DICTAMINÓ FAVORABLE LA PROCEDENCIA DE CONTRATAR A TRAVÉS DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 134 PÁRRAFO CUARTO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 27 INCISO C), 28, 52 Y 54 FRACCIÓN II BIS Y ANTEPENÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, EL SERVICIO OBJETO DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO FUE ADJUDICADO A FAVOR DE **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"**, CON BASE EN EL SOSTENIMIENTO DE PRECIOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO NO. **19/OTE/078/INVIDF** DEL EJERCICIO FISCAL 2019, Y DE QUE **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"**, OFRECE LAS MEJORES CONDICIONES DE CALIDAD, OPORTUNIDAD Y PRECIO.

I.9 QUE EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 28 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, **"EL INSTITUTO"** CUENTA CON LA SUFICIENCIA PRESUPUESTAL OTORGADA MEDIANTE OFICIO **SAF/SE/DGPPCEG/3454/2019** DE FECHA **VEINTINUEVE DE NOVIEMBRE DE DOS MIL DIECINUEVE**; PARA CUBRIR EL PAGO DERIVADO DE LOS COMPROMISOS QUE EN ESTE INSTRUMENTO SE ESTABLECEN, CON CARGO A LA PARTIDA PRESUPUESTAL **3553 "REPARACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE EQUIPO DE TRANSPORTE DESTINADOS A SERVIDORES PÚBLICOS Y SERVIDORES ADMINISTRATIVOS", Y 3921 "IMPUESTOS Y DERECHOS"**

I.10 QUE PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE TENGA LUGAR ESTE CONTRATO SE SEÑALA COMO DOMICILIO EL UBICADO EN CANELA NÚMERO 660, COLONIA GRANJAS MÉXICO, ALCALDÍA IZTACALCO, CÓDIGO POSTAL 08400, CIUDAD DE MÉXICO.

II.- DECLARA "EL PROVEEDOR" A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE LEGAL:

II.1 QUE ES UNA SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, CONSTITUIDA CONFORME A LAS LEYES MEXICANAS, COMO LO ACREDITA CON EL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA NÚMERO **NOVENTA MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE**, DE FECHA **SEIS DE DICIEMBRE DE DOS MIL DIECISÉIS**, PASADA ANTE LA FE PÚBLICA DEL **LICENCIADO OMAR LOZANO TORRES**, TITULAR DE LA NOTARIA NÚMERO CIENTO TREINTA Y CUATRO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

II.2 QUE SUS REPRESENTANTES LEGALES, ES LA **C ELIZABETH VICTORIA RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ,** CUENTAN CON PODER GENERAL PARA PLEITOS Y COBRANZAS, ACTOS DE ADMINISTRACIÓN Y ACTOS DE DOMINIO EN TÉRMINOS DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO **NOVENTA Y CUATRO MIL TREINTA Y UNO**, DE FECHA **VEINTE DE DICIEMBRE DE DOS MIL DIECISIETE**, PASADA ANTE LA FE PÚBLICA DEL **LICENCIADO OMAR LOZANO TORRES, TITULAR DE LA NOTARIA NÚMERO CIENTO TREINTA Y CUATRO DE LA CIUDAD DE MÉXICO**, MANIFESTANDO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE DICHO PODER NO LE HA SIDO LIMITADO, MODIFICADO O REVOCADO EN FORMA ALGUNA.

II.3 QUE SU REPRESENTADA TIENE POR OBJETO SOCIAL, ENTRE OTROS, **LA REALIZACIÓN DE PROCESOS TENDIENTES A PRACTICAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UNIDADES AUTOMOTRICES, MECÁNICO O ELÉCTRICO, YA SEA CON MOTOR DE GASOLINA, DIÉSEL O ELÉCTRICOS, SERVICIOS DE HOJALATERÍA Y PINTURA, ASÍ COMO LA COMPRAVENTA Y CONSIGNACIÓN DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS Y DE TODAS LAS REFACCIONES Y MATERIALES TENDIENTES A SATISFACER EL OBJETO SOCIAL**

II.4 QUE MANIFIESTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE OTORGA SU CONSENTIMIENTO INEQUÍVOCO Y EXPRESO DE LA NO PUBLICACIÓN DE SUS DATOS PERSONALES DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 9, 10, 12 Y 16 DE LA LEY DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN POSESIÓN DE SUJETOS OBLIGADOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ENTENDIÉNDOSE POR DATOS PERSONALES LOS ESTABLECIDOS EN EL ARTÍCULO 3 DE LA MISMA LEY.

II.5 QUE SU REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES EXPEDIDO POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO ES: **RAU1612064M4.**

II.6 MANIFIESTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE CONOCE QUE NI ÉL, NI SUS SOCIOS O DIRECTIVOS, NI SUS CÓNYUGES DE TODOS ELLOS TIENEN LAZOS DE CONSANGUINIDAD, NI DE AFINIDAD HASTA EL CUARTO GRADO, NI RELACIONES DE CARÁCTER COMERCIAL CON PERSONA ALGUNA QUE LABORE EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ASÍ COMO EL CONTENIDO Y ALCANCE DE LOS ARTÍCULOS 33 FRACCIÓN XXII Y 39 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

II.7 QUE CUENTA CON LA CAPACIDAD LEGAL, TÉCNICA Y ECONÓMICA, ASÍ COMO LA ORGANIZACIÓN PARA CELEBRAR EL PRESENTE CONTRATO.

II.8 PARA EFECTOS DE LO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 56 INCISO C) DEL CÓDIGO FISCAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y 58 ÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LEY DE AUSTERIDAD, TRANSPARENCIA EN REMUNERACIONES, PRESTACIONES Y EJERCICIO DE RECURSOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** MANIFIESTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE ESTA AL CORRIENTE EN EL PAGO DE SUS IMPUESTOS, DERECHOS, APROVECHAMIENTOS Y PRODUCTOS REFERIDOS EN EL CITADO CÓDIGO.

II.9 QUE SU DOMICILIO LEGAL SE ENCUENTRA UBICADO EN **CALLE 2 NO. 350 COL. AGRÍCOLA PANTITLÁN, ALCALDÍA IZTACALCO; C.P. 08100, CIUDAD DE MÉXICO**, QUE DICHO DOMICILIO SE ENCUENTRA ESTABLECIDO COMO DOMICILIO COMERCIAL Y/O PROFESIONAL, EN EL CUAL REALIZA NORMALMENTE LAS ACTIVIDADES QUE SON MATERIA DE ESTE INSTRUMENTO, MISMO QUE SEÑALA PARA TODOS LOS EFECTOS DE ESTE CONTRATO.

II.10 QUE CUENTA CON CONSTANCIA DE REGISTRO EN EL PADRÓN DE PROVEEDORES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, OTORGADA EL DÍA **CATORCE DE MAYO DE DOS MIL DIECINUEVE** Y CON UNA VIGENCIA HASTA EL DÍA **CATORCE DE MAYO DE DOS MIL VEINTE**, MEDIANTE FOLIO **0JF1CIG9S70ZD0J-CI1YKV5O0000600.**

III. DECLARAN AMBAS PARTES:

III.1 QUE EL PRESENTE CONTRATO SE REGULA POR LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, SU REGLAMENTO Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES.

III.2 QUE EN ESTE ACTO SE RECONOCEN MUTUAMENTE LA PERSONALIDAD CON QUE SE OSTENTAN Y LA CAPACIDAD LEGAL PARA CELEBRAR EL PRESENTE CONTRATO.

III.3 QUE MANIFIESTAN BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE EN ESTE CONTRATO NO EXISTE DOLO, LESIÓN NI MALA FE Y QUE LO CELEBRAN DE ACUERDO CON SU LIBRE VOLUNTAD.

III.4 QUE PARA PREVENIR Y EVITAR LA CONFIGURACIÓN DE CONFLICTO DE INTERESES, **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** Y LAS PERSONAS SERVIDORAS PÚBLICAS DE **"EL INSTITUTO"** QUE INTERVIENEN EN EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, MANIFIESTAN BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE NO TIENEN, NO VAN A TENER EN EL SIGUIENTE AÑO O HAN TENIDO EN EL ÚLTIMO AÑO INMEDIATO ANTERIOR, RELACIÓN PERSONAL, PROFESIONAL, LABORAL, FAMILIAR O DE NEGOCIOS.

III.5 MANIFIESTAN QUE EN LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO NO EXISTE DISCRIMINACIÓN EN NINGUNA DE SUS FORMAS, SEA POR ACCIÓN U OMISIÓN, POR RAZONES DE ORIGEN ÉTNICO O NACIONAL, GÉNERO, EDAD, DISCAPACIDAD, CONDICIÓN SOCIAL, CONDICIONES DE SALUD, RELIGIÓN, OPINIONES, PREFERENCIA O IDENTIDAD SEXUAL O DE GÉNERO, ESTADO CIVIL, APARIENCIA EXTERIOR O CUALQUIER OTRA ANÁLOGA.

EXPRESANDO LO ANTERIOR, LAS PARTES SE OBLIGAN AL TENOR DE LAS SIGUIENTES:

C L Á U S U L A S

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- "EL INSTITUTO" ENCOMIENDA A **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"**, Y ÉSTE ACEPTA Y SE OBLIGA A LLEVAR A CABO **LA PRESTACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACIÓN DEL PARQUE VEHICULAR, PROPIEDAD DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DE LA CIUDAD DE MÉXICO"**, DE CONFORMIDAD CON EL **ANEXO TÉCNICO** Y EL CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO NO. **19/OTE/078/INVIDF** DEL EJERCICIO 2019, LOS CUALES FIRMADOS POR AMBAS PARTES FORMAN PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO.- LAS PARTES CONVIENEN QUE **"EL INSTITUTO"** PAGARÁ A **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** COMO CONTRAPRESTACIÓN DEL SERVICIO, OBJETO DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO, LA CANTIDAD DE HASTA **$ 240,000.00 (DOSCIENTOS CUARENTA MIL PESOS 00/100 M.N.),** YA INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO; EN TAL SENTIDO EL MONTO DEFINITIVO A CUBRIR POR **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** DEPENDERÁ DE LOS SERVICIOS QUE SE LLEVEN A CABO EN TÉRMINOS DE LO PACTADO EN EL PRESENTE INSTRUMENTO, EL ANEXO TÉCNICO Y EN EL CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO NO. **19/OTE/078/INVIDF** DEL EJERCICIO 2019, COMPROMETIÉNDOSE AMBAS PARTES, A CUMPLIR LAS DISPOSICIONES QUE EN MATERIA DE IMPUESTOS, PACTOS O DESCUENTOS ACUERDEN EL GOBIERNO FEDERAL O DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

EL MONTO DEL CONTRATO SE PAGARA CON LA SUFICIENCIA PRESUPUESTAL AUTORIZADA EN LAS SIGUIENTES PARTIDAS **3553 "REPARACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE EQUIPO DE TRANSPORTE DESTINADO A**

SERVIDORES PÚBLICOS Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS": DE $ 210,000.00 (DOSCIENTOS DIEZ MIL PESOS 00/100 M.N.).

3921 "IMPUESTOS Y DERECHOS": DE $ 30,000.00 (TREINTA MIL PESOS 00/100 M.N.)

LAS PARTES ACUERDAN QUE EL IMPORTE PRECISADO EN ESTA CLÁUSULA, CUBRE EL COSTO DE TODOS LOS MATERIALES Y GASTOS QUE SE REQUIERAN PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y QUE LOS PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS POR **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"**, NO PODRÁN INCREMENTARSE POR MOTIVO ALGUNO.

LAS PARTES CONVIENEN EN QUE NO SE OTORGARÁ ANTICIPO PARA EL INICIO DEL SERVICIO OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO.

EN CASO DE QUE **"EL INSTITUTO"** LO SOLICITE, **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** PODRÁ SOLICITADOS MEDIANTE MODIFICACIONES AL CONTRATO VIGENTE, SIEMPRE Y CUANDO EL MONTO TOTAL DE LAS MODIFICACIONES NO REBASEN EN SU CONJUNTO EL 25% (VEINTICINCO POR CIENTO) DEL TOTAL DEL VALOR DEL CONTRATO, SE ENCUENTREN EN EL MISMO EJERCICIO PRESUPUESTAL Y QUE EL PRECIO Y DEMÁS CONDICIONES DEL SERVICIO SEA IGUAL AL INICIALMENTE PACTADO, DEBIENDOSE AJUSTAR LAS GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO, EN SU CASO.

TERCERA.- FORMA DE PAGO.- AMBAS PARTES CONVIENEN QUE EL IMPORTE DE LOS SERVICIOS, MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO SERÁ PAGADO A **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"**, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, A MÁS TARDAR DENTRO DE LOS VEINTE DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FECHA DE ACEPTACIÓN Y VALIDACIÓN DE LAS FACTURAS POR PARTE DE **JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS**, COMO ÁREA ADMINISTRADORA DEL PRESENTE CONTRATO. LA FACTURA TENDRÁ EL NÚMERO DE CONTRATO Y SE ELABORARÁ DE MANERA DESGLOSADA A NOMBRE DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DE ACUERDO A LOS REQUISITOS FISCALES VIGENTES.

AMBAS PARTES CONVIENEN QUE, EN CASO DE QUE SE REALICEN PAGOS EN EXCESO A **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** ESTE QUEDA OBLIGADO A REINTEGRAR LOS REMANENTES A **"EL INSTITUTO"** MÁS LOS INTERESES CORRESPONDIENTES DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO Y PREVISTO EN LOS PÁRRAFOS SEGUNDO Y TERCERO DEL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

LAS PARTES CONVIENEN QUE EL PAGO DEL MONTO A QUE SE HACE REFERENCIA SE PAGARÁ CON RECURSOS DE **"EL INSTITUTO"**, Y SERÁ A TRAVÉS DE DEPÓSITO INTERBANCARIO EN CUENTA DE CHEQUES A NOMBRE DE **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO".**

CUARTA.- VIGENCIA DEL CONTRATO.- LA VIGENCIA SERÁ DEL DÍA **02 DE ENERO** AL **31 DE MARZO DE DOS MIL VEINTE**.

QUINTA.- OBLIGACIONES.- "EL PRESTADOR DEL SERVICIO SE OBLIGA A PRESTAR EL SERVICIO CONTRATADO EN TIEMPO Y FORMA, COMO SE SOLICITA EN EL ANEXO TÉCNICO.

SEXTA.- RESPONSABILIDAD LABORAL.- "EL PRESTADOR DEL SERVICIO" SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LAS DISPOSICIONES LEGALES EN MATERIA DE TRABAJO, SEGURIDAD SOCIAL Y DEMÁS ORDENAMIENTOS APLICABLES, QUE SE GENEREN CON RESPECTO AL PERSONAL QUE FORMA PARTE DE **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** Y DEL QUE PUDIERA CONTRATAR CON OBJETO DE DAR CUMPLIMIENTO AL PRESENTE CONTRATO, POR LO QUE ÉSTE DESLINDA A **"EL INSTITUTO"** DE TODA RESPONSABILIDAD LABORAL, CIVIL, PENAL O DE CUALQUIER OTRA ÍNDOLE, POR LO QUE LA RELACIÓN DE SUPRA O SUBORDINACIÓN DE DICHO PERSONAL, SÓLO SURTIRÁ EFECTOS CON RESPECTO A **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** Y EN NINGÚN CASO PODRÁ CONSIDERARSE A **"EL INSTITUTO"** COMO PATRÓN SOLIDARIO O SUSTITUTO.

"EL PRESTADOR DEL SERVICIO" SE OBLIGA A RESPONDER POR CUALQUIER RECLAMACIÓN QUE PUDIERA EFECTUÁRSELE DERIVADO DEL USO INDEBIDO DE PATENTES O VIOLACIONES A DERECHOS DE AUTOR, DURANTE O CON MOTIVO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, LIBERANDO A **"EL INSTITUTO"** DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD SOLIDARIA O SUBSIDIARIA POR ESTOS CONCEPTOS.

SÉPTIMA.- DEFICIENCIA DEL SERVICIO.- "EL PRESTADOR DEL SERVICIO" SE OBLIGA A RESPONDER POR DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y POR LA DEFICIENCIA EN LA CALIDAD DEL SERVICIO OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO.

OCTAVA.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.- "EL PRESTADOR DEL SERVICIO", EN LA FECHA EN QUE SE SUSCRIBE EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO, SE OBLIGA A CONSTITUIR CHEQUE DE CAJA, CHEQUE CERTIFICADO O PÓLIZA DE FIANZA EN MONEDA NACIONAL, EXPEDIDA POR INSTITUCIÓN MEXICANA LEGALMENTE AUTORIZADA PARA TAL EFECTO, A FAVOR DEL **"EL INSTITUTO"**, CON UNA VIGENCIA DESDE SU EXPEDICIÓN Y HASTA 90 DÍAS DESPUÉS DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, COMO GARANTÍA DE LA CALIDAD DE LOS

MISMOS, POR EL 15% DEL MONTO DEL CONTRATO (SIN INCLUIR EL I.V.A.); A FIN DE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES CONTRAÍDAS EN EL PRESENTE INSTRUMENTO, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 73 FRACCIÓN III Y 75 BIS DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

LA PÓLIZA DE FIANZA, A QUE SE HACE REFERENCIA DEBERÁ CONTENER LAS SIGUIENTES DECLARACIONES EXPRESAS:

A) QUE LA FIANZA SE OTORGA EN TÉRMINOS DE ESTE INSTRUMENTO.

B) QUE EN CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTIPULADO PARA LA TERMINACIÓN DEL OBJETO A QUE SE REFIERE LA FIANZA O EXISTA ESPERA, SU VIGENCIA QUEDARA AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA.

C) QUE LA FIANZA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.

D) QUE PARA LA CANCELACIÓN DE LA FIANZA, SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD POR ESCRITO DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DEL DISTRITO FEDERAL.

E) QUE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA ACEPTA SOMETERSE EXPRESAMENTE A LO PRECEPTUADO EN LOS ARTÍCULOS 178 Y 282 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR.

NOVENA.- CESIÓN DE DERECHOS.- "EL PRESTADOR DEL SERVICIO" SE OBLIGA A NO CEDER, TRASPASAR O SUBCONTRATAR LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DERIVADOS DEL PRESENTE CONTRATO, Y EN CASO DE HACERLO SERÁ CONSIDERADA CAUSA DE RESCISIÓN DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO.

DÉCIMA.- CONFIDENCIALIDAD.- "EL PRESTADOR DEL SERVICIO" SE OBLIGA A NO PUBLICAR, DIFUNDIR, DIVULGAR, PROPORCIONAR, CEDER O COMUNICAR POR NINGÚN MEDIO DE COMUNICACIÓN, YA SEA ELECTRÓNICO, INFORMÁTICO, ESCRITO, COLECTIVO O INDIVIDUAL, A TERCERAS PERSONAS AJENAS A LA PRESENTE RELACIÓN CONTRACTUAL, AÚN DESPUÉS DE CONCLUIDOS LOS EFECTOS DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO, NINGÚN TIPO DE INFORMACIÓN, REUNIONES, AGENDAS, PLANOS, DATOS ESTADÍSTICOS, RESULTADOS O PRODUCTOS, YA SEA EN FORMA PARCIAL O TOTAL, DERIVADOS DE LOS TRABAJOS QUE DESARROLLE PARA **"EL INSTITUTO"**, MISMOS QUE SON PROPIEDAD DE ÉSTE ÚLTIMO.

EL INCUMPLIMIENTO A ESTA CLÁUSULA DARÁ ORIGEN A LA APLICACIÓN DE PENAS CONVENCIONALES, A LA RESCISIÓN DEL CONTRATO, Y POSTERIORMENTE, A HACER EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO, EN TÉRMINOS DE LA CLÁUSULA OCTAVA, SIN PERJUICIO DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL O PENAL QUE PUDIERA DERIVARSE, LA CUAL PODRÁ SER EJERCITADA POR **"EL INSTITUTO"** EN CUALQUIER MOMENTO, ANTE LAS INSTANCIAS CORRESPONDIENTES.

DÉCIMA PRIMERA.- SUPERVISIÓN.- "EL INSTITUTO", A TRAVÉS DE LA **JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS** COMO ÁREA SOLICITANTE DEL SERVICIO OBJETO DE ESTE CONTRATO, MEDIANTE EL PERSONAL QUE LABORA PARA **"EL INSTITUTO"** O POR TERCEROS QUE PARA TAL EFECTO DESIGNE, TENDRÁ LA FACULTAD DE VERIFICAR EL SERVICIO OBJETO DE ESTE CONTRATO SE ENTREGAN POR **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"**, CONFORME A LOS TÉRMINOS CONVENIDOS EN EL PRESENTE CONTRATO, ANEXO TÉCNICO Y A LAS INSTRUCCIONES RECIBIDAS, DE NO SER ASÍ, **"EL INSTITUTO"** PROCEDERÁ A APLICAR LAS PENAS CONVENCIONALES Y EN SU CASO, RESCINDIRÁ ADMINISTRATIVAMENTE EL PRESENTE INSTRUMENTO JÚRIDICO, HACIENDO EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL MISMO, O EXIGIRÁ A **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** SU CUMPLIMIENTO, EN AMBOS CASOS, **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE POR SU INCUMPLIMIENTO CAUSE A **"EL INSTITUTO"**.

EL INSTITUTO" PODRÁ EN CUALQUIER MOMENTO, AÚN POSTERIOR A LA VIGENCIA DEL PRESENTE INSTRUMENTO, SOLICITAR LA INFORMACIÓN QUE CONSIDERE NECESARIA PARA LA SUPERVISIÓN DEL SERVICIO, POR LO QUE **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** SE OBLIGA A OTORGAR TODAS LAS FACILIDADES A **"EL INSTITUTO"**, PARA QUE REALICE ASÍ COMO EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES.

DÉCIMA SEGUNDA.- PENAS CONVENCIONALES.- **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO",** MANIFIESTA QUE QUEDA SUJETO A LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 69 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, EN CASO DE ATRASO EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, SE INCUMPLA CON CUALQUIERA DE LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO, LOS RESULTADOS DEL SERVICIO SEAN DE DEFICIENTE CALIDAD O BIEN POR CAUSAS IMPUTABLES A EL **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO",** LA PENA CONVENCIONAL QUE SE APLICARA, SERÁ DEL 2.5 % (DOS PUNTO CINCO POR CIENTO) SOBRE EL MONTO DE LOS SERVICIOS CONTRATADOS SIN INCLUIR EL I.V.A. POR CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES QUE NO SE CUMPLAN.

DÉCIMA TERCERA.- DEFICIENCIAS.- "EL PRESTADOR DEL SERVICIO" SE OBLIGA A RESPONDER POR SU CUENTA Y RIESGO POR LAS DEFICIENCIAS QUE LLEGARE A PRESENTAR EN EL CUMPLIMIENTO TODAS Y CADA UNA DE LAS

OBLIGACIONES CONTRAÍDAS EN EL PRESENTE INSTRUMENTO, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA, EN TÉRMINOS DE LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 70 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

DÉCIMA CUARTA.- RESCISIÓN DE CONTRATO.- LA FALTA DE OBSERVANCIA E INCUMPLIMIENTO DEL CONTENIDO DEL PRESENTE CONTRATO Y DE SU ANEXO TÉCNICO POR PARTE DE **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"**, FACULTA EXPRESAMENTE A **"EL INSTITUTO"** PARA DARLO POR RESCINDIDO Y APLICAR LAS PENAS A QUE POR INCUMPLIMIENTO SE HAGA ACREEDOR **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO".**

LAS PARTES ACEPTAN QUE SI **"EL INSTITUTO"**, CONSIDERA QUE **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** HA INCURRIDO EN ALGUNA DE LAS CAUSAS DE RESCISIÓN QUE SE CONSIGNAN EN ESTE INSTRUMENTO JURÍDICO, PODRÁ DECRETAR LA RESCISIÓN DEL MISMO QUE OPERARÁ DE PLENO DERECHO Y SIN RESPONSABILIDAD PARA **"EL INSTITUTO"**.

"EL INSTITUTO" RESCINDIRÁ EL CONTRATO POR CUALQUIERA DE LAS CAUSAS QUE A CONTINUACIÓN SE SEÑALAN:

1. SI **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** NO CUMPLE CON EL OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, DEL ANEXO TÉCNICO Y EL CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO **19/OTE/078/INVIDF**.
2. SI **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** ES DECLARADO EN CONCURSO MERCANTIL.
3. SI **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** SUBCONTRATA, CEDE O TRASPASA EN FORMA TOTAL O PARCIAL LOS DERECHOS DERIVADOS DEL PRESENTE CONTRATO.
4. SI **"EL INSTITUTO"** DESCUBRE QUE **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** SE CONDUCE CON FALSEDAD, DOLO O MALA FE EN LAS DECLARACIONES HECHAS PARA LA CELEBRACIÓN, FORMALIZACIÓN Y DURANTE LA VIGENCIA DEL PRESENTE CONTRATO.
5. EN GENERAL POR CUALQUIER OTRA CAUSA IMPUTABLE A **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** QUE LESIONE LOS INTERESES DE **"EL INSTITUTO".**

DÉCIMA QUINTA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.- AMBAS PARTES CONVIENEN QUE LA TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL PRESENTE CONTRATO, LA SUSPENSIÓN TEMPORAL O DEFINITIVA DEL MISMO, QUE EN SU CASO SUCEDA, YA SEA DE COMÚN ACUERDO, POR ASÍ CONVENIR A LOS INTERESES DE **"EL INSTITUTO"** O POR CASO FORTUITO O DE FUERZA MAYOR, SERÁ SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA PARA **"EL INSTITUTO"**.

DÉCIMA SEXTA.- JURISDICCIÓN.- PARA TODO LO RELACIONADO CON LA INTERPRETACIÓN, CUMPLIMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL PRESENTE CONTRATO, AMBAS PARTES SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN DE LOS TRIBUNALES COMPETENTES DE LA CIUDAD DE MÉXICO, RENUNCIANDO A CUALQUIER FUERO QUE POR RAZÓN DE SUS DOMICILIOS U OTRAS CIRCUNSTANCIAS PUDIERA CORRESPONDERLES EN EL FUTURO.

LAS PARTES MANIFIESTAN QUE ENTERADAS DEL CONTENIDO, EFECTOS Y FUERZA LEGAL DEL PRESENTE CONTRATO, LO RUBRICAN Y FIRMAN EN DOS TANTOS DE CONFORMIDAD EN LA CIUDAD DE MÉXICO EL DÍA DOS DE ENERO DE DOS MIL VEINTE.

POR "EL INSTITUTO"

LIC. RICARDO MOLINA TEODORO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ASUNTOS
JURÍDICOS E INMOBILIARIOS

POR **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"**

C. ELIZABETH VICTORIA RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V..

"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"

C. SERGIO HERNÁNDEZ CUETO
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS.

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN AL CONTRATO DE "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACIÓN DEL PARQUE VEHICULAR PROPIEDAD DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DE LA CIUDAD DE MÉXICO", QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL INSTITUTO DE VIVIENDA DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y POR OTRA PARTE LA EMPRESA ROSCOR AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.

ANEXO TÉCNICO

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DE VERIFICACION DEL PARQUE VEHICULAR PROPIEDAD DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DEL DISTRITO FEDERAL"

1. Vehículos marca Nissan, tipo Tsuru, modelo 2008, 2011, 2012 y 2014 transmisión estándar.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR				
1. Servicio cada 5,000 kms., o cada seis meses (lo que ocurra primero) después del último servicio, observando lo recomendado por el fabricante.				
1. Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.				
2. Cambiar aceite de motor y filtro, incluye materiales y mano de obra.				
3. Verificar nivel de aceite de transmisión (en su caso rellenar).				
4. Verificar nivel de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso).				
5. Limpiar y lubricar bisagras, topes de puertas y cofre.				
6. Limpieza y ajuste de frenos, verificando espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso líquido en depósito de frenos.				
7. Verificar nivel de anticongelante, rellenando en su caso, y hermeticidad de tubos y mangueras del sistema de enfriamiento.				
8. Verificar estado y correcto funcionamiento de freno de estacionamiento (ajustar de ser necesario).				
9. Verificar estado y ajuste de bandas.				
10. Verificar nivel de electrolito en el acumulador, limpiando terminales, revisión de luces en general, sustituyendo focos fundidos, incluye materiales				
11. Cambiar filtro de combustible, incluye materiales				
12. Cambiar elemento filtro de aire, incluye materiales				
13. Verificar presión de aire en neumáticos.				
14. Afinación de motor, incluye bujías.				
15. Lavado de inyectores.				

MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR				
2. Servicio cada 10,000 kms., o cada seis meses (lo que ocurra primero) después del último servicio, observando lo recomendado por el fabricante.				
1. Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.				
2. Cambiar aceite de motor y filtro incluye material y mano de obra.				
3. Verificar nivel de aceite de transmisión (en su caso rellenar) incluye material y mano de obra.				
4. Verificar nivel de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso) incluye material y mano de obra.				
5. Limpiar y lubricar bisagras, topes de puertas y cofre.				
6. Limpieza y ajuste de frenos, verificando espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso líquido en depósito de frenos, y checar hermeticidad en vacío (boster).				
7. Verificar nivel de anticongelante, rellenando en su caso, y hermeticidad de tubos y mangueras del sistema de enfriamiento incluye material y mano de obra.				
8. Verificar estado y correcto funcionamiento de freno de estacionamiento (ajustar de ser necesario).				
9. Verificar baleros de ruedas delanteras y/o traseras, lubricando los mismos. No aplica para baleros sellados.				
10. Afinación mayor del motor, incluye:				
a) Lavado de sistema de inyectores, lavado de carburador en su caso.				
b) Reemplazar filtro de combustible, incluye material y mano de obra				
c) Reemplazar elemento filtro de aire, incluye material y mano de obra				
d) Reemplazar bujías, incluye material y mano de obra				
e) Revisar y/o probar resistencia de cables de bujías (reemplazar de ser necesario).				
f) Verificar tiempo de encendido de motor, limpiando y ajustando distribuidor, si lo tiene.				
11. Revisar desgaste en rótulas, terminales de dirección y cubre polvos.				
12. Verificar presión de aire en neumáticos.				
13. Alineación, balanceo y rotación de ruedas.				
14. Ajustar juego de pedal de embrague, si lo tiene.				
15. Verificar régimen de carga y nivel de electrolito en el acumulador, limpiando terminales, revisión de luces en general, sustituyendo focos fundidos.				
16. Verificar estado y ajuste de bandas.				
17. Verificar sistema de limpiaparabrisas.				
18. Revisar y reapretar soporte caja y motor.				

A. Mantenimientos correctivos no programados			

Descripción	Marca de las refacciones	Tiempo de ejecución del servicio
A.1. Servicio completo de lubricación, incluye:	Original	3 días
· Lavado de carrocería, cabina, motor, lubricación de muelles, bisagras, puertas, cofre y cajuela		
· Cambio de aceite de motor (sae 10w 30 0 40 sg)		
· Cambio de filtro de motor		
· Verificar niveles de transmisión, dirección, diferencial, frenos y anticongelante, rellenándolos en su caso.		
A.2. Alineación y balanceo.		1 día
A.3. Limpieza y ajuste de frenos.		1dia
A.4. Revisión del sistema de enfriamiento, incluye:		1 día
· Niveles de anticongelante en depósito de radiador y		
· Revisión de bomba de agua.		
A.5. Revisión del sistema eléctrico en general.		2 días
A.6. Rotación de llantas.		2 días
A.7. Afinación del motor, incluye:	Original	12 días
· Para motores fuel injection: cambio de bujías, filtro de aire,		
· Filtro de gasolina, limpieza de inyectores y cuerpo de oxigenación		
· En caso de que sean vehículos con carburador: cambio de bujías, filtro de aire, filtro de gasolina y juntas de carburador		
A.8. Ajuste general de suspensión, incluye:		3 días
· Revisión de amortiguadores y suspensión en general (revisar y apretar suspensión, gomas, amortiguadores, rótulas, horquillas, etc.).		
A.9. Revisión de llantas y diagnóstico. (se deberá especificar en la factura el diagnostico)		3 días

B. Otros mantenimientos correctivos

Descripción	Marca de las refacciones	Tiempo de ejecución del servicio
B.1. Ajuste de motor		
B.1.1. Ajuste de motor	Original	16 días
B.2. Reparaciones de motor		
B.2.1 cambio de anillos	Original	8 días
B.2.2 cambio de junta de cabeza	Original	2 días
B.2.3 cambio de válvulas	Original	1 día
B.2.4 cambio de banda de distribución y/o cadena	Original	3 días
B.2.5 cambio de bomba de aceite	Original	2 días
B.2.6 cambio de bomba de agua	Original	4 días
B.2.7 cambio de juntas de tapa de punterías	Original	2 días
B.2.8 cambio de punterías	Original	6 días
B.2.9 cambio de árbol de levas (sólo por rotura)	Original	6 días
B.2.10 cambio de soporte de motor superior lado derecho	Original	1 día
B.2.11 cambio de bulbo de aceite	Original	2 días
B.2.12 cambio de bomba de gasolina	Original	2 días
B.2.13 cambio de bandas en general	Original	1 día
B.2.14 cambio de Carter de motor	Original	6 días
B.2.15 cambio de tapa de distribución	Original	2 días
B.2.16 cambio de inyector (costo por unidad)	Original	2 días
B.2.17 cambio de regulador de presión de combustible	Original	2 días

B.2.18 cambio de tapa de punterías			Original	2 días
B.2.19 cambio e válvula relenti			Original	2 días
B.2.20 cambio de tapón de cárter			Original	1 día
B.3. Reparación de transmisión estándar				
B.3.1 cambio de aceite de transmisión (costo por litro)			Original	1 día
B.3.2 cambio de caja completa (Nissan)			Original	5 días
B.3.3 cambio de sincronizadores			Original	
B.3.4 cambio de juntas			Original	2 días
B.3.5 cambio de retenes en general			Original	2 días
B.3.6 cambio de sinfin			Original	2 días
B.3.7 cambio de baleros de caja			Original	6 días
B.3.8 cambio de flecha de mando de caja			Original	1dia
B.3.9 cambio de flecha de tren fijo			Original	1dia
B.3.10 cambio de juego de separadores y tabique			Original	2 días
B.4. Ajuste de dirección				
B.4.1 cambio de aceite de dirección (costo por litro)			Original	1 día
B.4.2 empacar dirección			Original	2 días
B.4.3 reparación de caja de dirección mecánica			Original	5 días
B.4.4 cambio de caja de dirección mecánica			Original	4 días
B.4.5 cambio de varillas			Original	2 días
B.4.6 cambio de terminales			Original	1 día
B.4.7 mangueras de dirección			Original	2 días
B.4.8 cambio de brazo auxiliar			Original	2 días
B.5. Reparación de suspensión				
B.5.1 cambio de horquilla (por pieza)			Original	2 días
B.5.2 cambio de rotula inferior			Original	2 días
B.5.3 cambio de rotula superior			Original	3 días
B.5.4 cambio de amortiguadores delanteros (2 piezas)			Original	2 días
B.5.5 cambio de amortiguadores traseros (2 piezas)			Original	2 días
B.5.6 cambio de barra estabilizadora			Original	2 días
B.5.7 cambio de gomas y tornillos			Original	2 días
B.5.8 reparación de muelles y/o resortes			Original	2 días
B.5.9 cambio de base de amortiguadores			Original	2 días
B.5.10 cambio de espiga derecha			Original	2 días
B.5.11 cambio de bujes de horquillas			Original	2 días
B.5.12 cambio de bujes de barra estabilizadora(c/u)			Original	2 días
B.5.13 cambio de cacahuates			Original	2 días
B.6 reparación de frenos				
B.6.1 cambio de liquido de frenos (costo por litro)			Original	1 día
B.6.2 cambio de balatas delanteras			Original	1 día
B.6.3 cambio de balatas traseras			Original	1 día
B.6.4 cambio de bomba de frenos y/0 cilindro maestro			Original	2 días
B.6.5 cambio de discos			Original	1 día
B.6.6 cambio de tambores			Original	1 día
B.6.7 rectificación de discos			Original	1 día
B.6.8 rectificación de tambores			Original	1 día
B.6.9 cambio de caliper c/u			Original	2 días
B.6.10 cambio de retenes de ruedas			Original	1 día
B.6.11 cambio de baleros de ruedas			Original	2 días
B.6.12 cambio de cilindro de frenos			Original	2 días
B.6.13 gomas de cilindros de rueda			Original	2 días
B.6.14 cambio de masas delanteras			Original	2 días
B.6.15 cambio de masas traseras			Original	2 días
B.6.16 cambio de baleros dobles delanteros			Original	1 día
B.7; reparación del sistema de enfriamiento				
B.7.1 cambio de anticongelante			Original	1 día
B.7.2 cambio de radiador			Original	2 días
B.7.3 cambio de mangueras de radiador			Original	1 día
B.7.4 cambio de ventilador			Original	1 día
B.7.5 cambio de bulbo			Original	1 día
B.7.6 cambio de termostato			Original	1 día
B.7.7 cambio de bomba de agua			Original	4 días

B.7.8 cambio de banda de bomba de agua			Original	1 día
B.7.9 cambio de sensor de temperatura			Original	1 día
B.7.10 cambio de tapón de radiador			Original	1 día
B.7.11 cambio de depósito de anticongelante			Original	1 día
B.7.12 cambio de tapón de anticongelante			Original	1 día
B.7-13 cambio de moto ventilador			Original	2 días
B.7.14 cambio de radiador de calefacción			Original	2 días
B.7.15 reparación de radiador			Original	2 días
B.8. Reparación del sistema eléctrico en general				
B.8.1 cambio de acumulador			Original	1 día
B.8.2 cambio de foco de halógeno			Original	2 días
B.8.3 reparación de marcha			Original	3 días
B.8.4 cambio de marcha			Original	2 días
B.8.5 reparación de alternador			Original	4 días
B.8.6 cambio de cables de bujías			Original	1 día
B.8.7 cambio de bobina			Original	1 día
B.8.8 reparación del tablero de fusibles			Original	2 días
B.8.9 cambio de switch de encendido			Original	2 días
B.8.10 cambio de relevador de alternador			Original	1 día
B.8.11 cambio de focos de stop			Original	1 día
B.8.12 cambio de unidades de luz faros			Original	1 día
B.8.13 cambio de flasher de intermitentes			Original	1 día
B.8.14 reparación del marcador del odómetro			Original	4 días
B.8.15 cambio de odómetro			Original	4 días
B.8.16 cambio de chicote del velocímetro			Original	2 días
B.8.17 cambio de regulador de voltaje			Original	1 día
B.8.18 cambio de cilindro de encendido			Original	2 días
B.8.19 cambio de bocinas de claxon			Original	1 día
B.8.20 cambio de plumas de limpiadores			Original	1 día
B.8.21 cambio de palanca de dirección/luces y limpiadores			Original	1 día
B.8.22 cambio de alternador			Original	1 día
B.8.23 cambio de bulbo de reversa			Original	1 día
B.9. Reparación del sistema de escape				
B.9 1 cambio de convertidor catalítico			Original	3 días
B.9 2 cambio de sensor de oxigeno			Original	2 días
B.9 3 cambio de silenciador			Original	2 días
B.9 4 cambio de gomas			Original	1 día
B.9 5 cambio de soporte			Original	1 día
B.9 6 cambio de juntas			Original	2 días
B.9 7 cambio de múltiple de escape			Original	3 días
B.9.8 cambio de resonador			Original	2 días
B.10 reparación del sistema de embrague				
B.10.1 cambio de embrague			Original	5 días
B.10.2 cambio de chicote de embrague			Original	2 días
B.10.3 rectificación de volante motriz			Original	1 día
B.10.4 cambio de aceite de transmisión estándar			Original	1 día
B.10.5 cambio de chicote de velocímetro			Original	2 días
B.10.6 cambio de disco de embrague			Original	2 días
B.10.7 cambio de plato de embrague			Original	2 días
B.10.8 cambio de buje piloto			Original	2 días
B.10.9 cambio de cubre polvo lado rueda			Original	2 días
B.10.10 cambio de collarín de embrague			Original	2 días

ANEXO TÉCNICO

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DE VERIFICACION DEL PARQUE VEHICULAR PROPIEDAD DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DEL DISTRITO FEDERAL"

2. Vehículo marca Nissan, tipo Sentra, modelo 2011 y 2014 transmisión estándar.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR				
1. Servicio cada 5,000 kms., o cada seis meses (lo que ocurra primero) después del último servicio, observando lo recomendado por el fabricante.				
1. Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.				
2. Cambiar aceite de motor y filtro, incluye materiales y mano de obra.				
3. Verificar nivel de aceite de transmisión (en su caso rellenar).				
4. Verificar nivel de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso).				
5. Limpiar y lubricar bisagras, topes de puertas y cofre.				
6. Limpieza y ajuste de frenos, verificando espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso liquido en depósito de frenos.				
7. Verificar nivel de anticongelante, rellenando en su caso, y hermeticidad de tubos y mangueras del sistema de enfriamiento.				
8. Verificar estado y correcto funcionamiento de freno de estacionamiento (ajustar de ser necesario).				
9. Verificar estado y ajuste de bandas.				
10. Verificar nivel de electrolito en el acumulador, limpiando terminales, revisión de luces en general, sustituyendo focos fundidos, incluye materiales				
11. Cambiar filtro de combustible, incluye materiales				
12. Cambiar elemento filtro de aire, incluye materiales				
13. Verificar presión de aire en neumáticos.				
14. Afinación de motor, incluye bujías.				
15. Lavado de inyectores.				

MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR				
2. Servicio cada 10,000 kms., o cada seis meses (lo que ocurra primero) después del último servicio, observando lo recomendado por el fabricante.				
1. Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.				
2. Cambiar aceite de motor y filtro incluye material y mano de obra.				
3. Verificar nivel de aceite de transmisión (en su caso rellenar) incluye material y mano de obra.				
4. Verificar nivel de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso) incluye material y mano de obra.				
5. Limpiar y lubricar bisagras, topes de puertas y cofre.				
6. Limpieza y ajuste de frenos, verificando espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso liquido en depósito de frenos, y checar hermeticidad en vacío (boster).				
7. Verificar nivel de anticongelante, rellenando en su caso, y hermeticidad de tubos y mangueras del sistema de enfriamiento incluye material y mano de obra.				
8. Verificar estado y correcto funcionamiento de freno de estacionamiento (ajustar de ser necesario).				
9. Verificar baleros de ruedas delanteras y/o traseras, lubricando los mismos. No aplica para baleros sellados.				
10. Afinación mayor del motor, incluye:				
a) Lavado de sistema de inyectores, lavado de carburador en su caso.				
b) Reemplazar filtro de combustible, incluye material y mano de obra				
c) Reemplazar elemento filtro de aire, incluye material y mano de obra				
d) Reemplazar bujías, incluye material y mano de obra				
e) Revisar y/o probar resistencia de cables de bujías (reemplazar de ser necesario).				
f) Verificar tiempo de encendido de motor, limpiando y ajustando distribuidor, si lo tiene.				
11. Revisar desgaste en rótulas, terminales de dirección y cubre polvos.				
12. Verificar presión de aire en neumáticos.				
13. Alineación, balanceo y rotación de ruedas.				
14. Ajustar juego de pedal de embrague, si lo tiene.				

15. Verificar régimen de carga y nivel de electrolito en el acumulador, limpiando terminales, revisión de luces en general, sustituyendo focos fundidos.
16. Verificar estado y ajuste de bandas.
17. Verificar sistema de limpiaparabrisas.
18. Revisar y reapretar soporte caja y motor.

A. Mantenimientos correctivos no programados		
Descripción	**Marca de las refacciones**	**Tiempo de ejecución del servicio**
A.1. Servicio completo de lubricación, incluye:	Original	3 días
· Lavado de carrocería, cabina, motor, lubricación de muelles, bisagras, puertas, cofre y cajuela		
· Cambio de aceite de motor (sae 10w 30 0 40 sg)		
· Cambio de filtro de motor		
· Verificar niveles de transmisión, dirección, diferencial, frenos y anticongelante, rellenándolos en su caso.		
A.2. Alineación y balanceo.		1 día
A.3. Limpieza y ajuste de frenos.		1dia
A.4. Revisión del sistema de enfriamiento, incluye:		1 día
· Niveles de anticongelante en depósito de radiador y		
· Revisión de bomba de agua.		
A.5. Revisión del sistema eléctrico en general.		2 días
A.6. Rotación de llantas.		2 días
A.7. Afinación del motor, incluye:	Original	12 días
· Para motores fuel injection: cambio de bujías, filtro de aire,		
· Filtro de gasolina, limpieza de inyectores y cuerpo de oxigenación.		
· En caso de que sean vehículos con carburador: cambio de bujías, filtro de aire, filtro de gasolina y juntas de carburador		
A.8. Ajuste general de suspensión, incluye:		3 días
· Revisión de amortiguadores y suspensión en general (revisar y apretar suspensión, gomas, amortiguadores, rótulas, horquillas, etc.).		
A.9. Revisión de llantas y diagnóstico. (se deberá especificar en la factura el diagnostico)		3 días

B. Otros mantenimientos correctivos

Descripción	**Marca de las refacciones**	**Tiempo de ejecución del servicio**
B.1. Ajuste de motor		
B.1.1. Ajuste de motor	Original	16 días
B.2. Reparaciones de motor		
B.2.1 cambio de anillos	Original	8 días
B.2.2 cambio de junta de cabeza	Original	2 días
B.2.3 cambio de válvulas	Original	1 día
B.2.4 cambio de banda de distribución y/o cadena	Original	3 días
B.2.5 cambio de bomba de aceite	Original	2 días
B.2.6 cambio de bomba de agua	Original	4 días
B.2.7 cambio de juntas de tapa de punterías	Original	2 días
B.2.8 cambio de punterías	Original	6 días
B.2.9 cambio de árbol de levas (sólo por rotura)	Original	6 días
B.2.10 cambio de soporte de motor superior lado derecho	Original	1 día

B.2.11 cambio de bulbo de aceite			Original	2 días
B.2.12 cambio de bomba de gasolina			Original	2 días
B.2.13 cambio de bandas en general			Original	1 día
B.2.14 cambio de Carter de motor			Original	6 días
B.2.15 cambio de tapa de distribución			Original	2 días
B.2.16 cambio de inyector (costo por unidad)			Original	2 días
B.2.17 cambio de regulador de presión de combustible			Original	2 días
B.2.18 cambio de tapa de punterías			Original	2 días
B.2.19 cambio e válvula relenti			Original	2 días
B.2.20 cambio de tapón de cárter			Original	1 día
B.3. Reparación de transmisión estándar				
B.3.1 cambio de aceite de transmisión (costo por litro)			Original	1 día
B.3.2 cambio de caja completa (Nissan)			Original	5 días
B.3.3 cambio de sincronizadores			Original	
B.3.4 cambio de juntas			Original	2 días
B.3.5 cambio de retenes en general			Original	2 días
B.3.6 cambio de sinfín			Original	2 días
B.3.7 cambio de baleros de caja			Original	6 días
B.3.8 cambio de flecha de mando de caja			Original	1día
B.3.9 cambio de flecha de tren fijo			Original	1día
B.3.10 cambio de juego de separadores y tabique			Original	2 días
B.4. Ajuste de dirección				
B.4.1 cambio de aceite de dirección (costo por litro)			Original	1 día
B.4.2 empacar dirección			Original	2 días
B.4.3 reparación de caja de dirección mecánica			Original	5 días
B.4.4 cambio de caja de dirección mecánica			Original	4 días
B.4.5 cambio de varillas			Original	2 días
B.4.6 cambio de terminales			Original	1 día
B.4.7 mangueras de dirección			Original	2 días
B.4.8 cambio de brazo auxiliar			Original	2 días
B.5. Reparación de suspensión				
B.5.1 cambio de horquilla (por pieza)			Original	2 días
B.5.2 cambio de rotula inferior			Original	2 días
B.5.3 cambio de rotula superior			Original	3 días
B.5.4 cambio de amortiguadores delanteros (2 piezas)			Original	2 días
B.5.5 cambio de amortiguadores traseros (2 piezas)			Original	2 días
B.5.6 cambio de barra estabilizadora			Original	2 días
B.5.7 cambio de gomas y tornillos			Original	2 días
B.5.8 reparación de muelles y/o resortes			Original	2 días
B.5.9 cambio de base de amortiguadores			Original	2 días
B.5.10 cambio de espiga derecha			Original	2 días
B.5.11 cambio de bujes de horquillas			Original	2 días
B.5.12 cambio de bujes de barra estabilizadora(c/u)			Original	2 días
B.5.13 cambio de cacahuates			Original	2 días
B.6 reparación de frenos				
B.6.1 cambio de liquido de frenos (costo por litro)			Original	1 día
B.6.2 cambio de balatas delanteras			Original	1 día
B.6.3 cambio de balatas traseras			Original	1 día
B.6.4 cambio de bomba de frenos y/0 cilindro maestro			Original	2 días
B.6.5 cambio de discos			Original	1 día
B.6.6 cambio de tambores			Original	1 día
B.6.7 rectificación de discos			Original	1 día
B.6.8 rectificación de tambores			Original	1 día
B.6.9 cambio de caliper c/u			Original	2 días
B.6.10 cambio de retenes de ruedas			Original	1 día
B.6.11 cambio de baleros de ruedas			Original	2 días
B.6.12 cambio de cilindro de frenos			Original	2 días
B.6.13 gomas de cilindros de rueda			Original	2 días
B.6.14 cambio de masas delanteras			Original	2 días
B.6.15 cambio de masas traseras			Original	2 días
B.6.16 cambio de baleros dobles delanteros			Original	1 día
B.7; reparación del sistema de enfriamiento				
B.7.1 cambio de anticongelante			Original	1 día
B.7.2 cambio de radiador			Original	2 días
B.7.3 cambio de mangueras de radiador			Original	1 día

B.7.4 cambio de ventilador				Original	1 día
B.7.5 cambio de bulbo				Original	1 día
B.7.6 cambio de termostato				Original	1 día
B.7.7 cambio de bomba de agua				Original	4 días
B.7.8 cambio de banda de bomba de agua				Original	1 día
B.7.9 cambio de sensor de temperatura				Original	1 día
B.7.10 cambio de tapón de radiador				Original	1 día
B.7.11 cambio de depósito de anticongelante				Original	1 día
B.7.12 cambio de tapón de anticongelante				Original	1 día
B.7-13 cambio de moto ventilador				Original	2 días
B.7.14 cambio de radiador de calefacción				Original	2 días
B.7.15 reparación de radiador				Original	2 días
B.8. Reparación del sistema eléctrico en general					
B.8.1 cambio de acumulador				Original	1 día
B.8.2 cambio de foco de halógeno				Original	2 días
B.8.3 reparación de marcha				Original	3 días
B.8.4 cambio de marcha				Original	2 días
B.8.5 reparación de alternador				Original	4 días
B.8.6 cambio de cables de bujías				Original	1 día
B.8.7 cambio de bobina				Original	1 día
B.8.8 reparación del tablero de fusibles				Original	2 días
B.8.9 cambio de switch de encendido				Original	2 días
B.8.10 cambio de relevador de alternador				Original	1 día
B.8.11 cambio de focos de stop				Original	1 día
B.8.12 cambio de unidades de luz faros				Original	1 día
B.8.13 cambio de flasher de intermitentes				Original	1 día
B.8.14 reparación del marcador del odómetro				Original	4 días
B.8.15 cambio de odómetro				Original	4 días
B.8.16 cambio de chicote del velocímetro				Original	2 días
B.8.17 cambio de regulador de voltaje				Original	1 día
B.8.18 cambio de cilindro de encendido				Original	2 días
B.8.19 cambio de bocinas de claxon				Original	1 día
B.8.20 cambio de plumas de limpiadores				Original	1 día
B.8.21 cambio de palanca de dirección/luces y limpiadores				Original	1 día
B.8.22 cambio de alternador				Original	1 día
B.8.23 cambio de bulbo de reversa				Original	1 día
B.9. Reparación del sistema de escape					
B.9 1 cambio de convertidor catalítico				Original	3 días
B.9 2 cambio de sensor de oxigeno				Original	2 días
B.9 3 cambio de silenciador				Original	2 días
B.9 4 cambio de gomas				Original	1 día
B.9 5 cambio de soporte				Original	1 día
B.9 6 cambio de juntas				Original	2 días
B.9 7 cambio de múltiple de escape				Original	3 días
B.9.8 cambio de resonador				Original	2 días
B.10 reparación del sistema de embrague					
B.10.1 cambio de embrague				Original	5 días
B.10.2 cambio de chicote de embrague				Original	2 días
B.10.3 rectificación de volante motriz				Original	1 día
B.10.4 cambio de aceite de transmisión estándar				Original	1 día
B.10.5 cambio de chicote de velocímetro				Original	2 días
B.10.6 cambio de disco de embrague				Original	2 días
B.10.7 cambio de plato de embrague				Original	2 días
B.10.8 cambio de buje piloto				Original	2 días
B.10.9 cambio de cubre polvo lado rueda				Original	2 días
B.10.10 cambio de collarin de embrague				Original	2 días

ANEXO TÉCNICO

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DE VERIFICACION DEL PARQUE VEHICULAR PROPIEDAD DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DEL DISTRITO FEDERAL"

3. Vehículos marca Ford 1500 tipo redilas estándar modelo 2009				
MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR				
1. Servicio cada 5,000 kms., o cada seis meses (lo que ocurra primero) después del último servicio, observando lo recomendado por el fabricante.				
1. Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.				
2. Cambiar aceite de motor y filtro, incluye materiales y mano de obra.				
3. Verificar nivel de aceite de transmisión (en su caso rellenar).				
4. Verificar nivel de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso).				
5. Limpiar y lubricar bisagras, topes de puertas y cofre.				
6. Limpieza y ajuste de frenos, verificando espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso liquido en depósito de frenos.				
7. Verificar nivel de anticongelante, rellenando en su caso, y hermeticidad de tubos y mangueras del sistema de enfriamiento.				
8. Verificar estado y correcto funcionamiento de freno de estacionamiento (ajustar de ser necesario).				
9. Verificar estado y ajuste de bandas.				
10. Verificar nivel de electrolito en el acumulador, limpiando terminales, revisión de luces en general, sustituyendo focos fundidos, incluye materiales				
11. Cambiar filtro de combustible, incluye materiales				
12. Cambiar elemento filtro de aire, incluye materiales				
13. Verificar presión de aire en neumáticos.				
14. Afinación de motor, incluye bujías.				
15. Lavado de inyectores.				

MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR				
2. Servicio cada 10,000 kms., o cada seis meses (lo que ocurra primero) después del último servicio, observando lo recomendado por el fabricante.				
1. Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.				
2. Cambiar aceite de motor y filtro incluye material y mano de obra.				
3. Verificar nivel de aceite de transmisión (en su caso rellenar) incluye material y mano de obra.				
4. Verificar nivel de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso) incluye material y mano de obra.				
5. Limpiar y lubricar bisagras, topes de puertas y cofre.				
6. Limpieza y ajuste de frenos, verificando espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso liquido en depósito de frenos, y checar hermeticidad en vacío (boster).				
7. Verificar nivel de anticongelante, rellenando en su caso, y hermeticidad de tubos y mangueras del sistema de enfriamiento incluye material y mano de obra.				
8. Verificar estado y correcto funcionamiento de freno de estacionamiento (ajustar de ser necesario).				
9. Verificar baleros de ruedas delanteras y/o traseras, lubricando los mismos. No aplica para baleros sellados.				
10. Afinación mayor del motor, incluye:				
a) Lavado de sistema de inyectores, lavado de carburador en su caso.				
b) Reemplazar filtro de combustible, incluye material y mano de obra				
c) Reemplazar elemento filtro de aire, incluye material y mano de obra				
d) Reemplazar bujías, incluye material y mano de obra				
e) Revisar y/o probar resistencia de cables de bujías (reemplazar de ser necesario).				
f) Verificar tiempo de encendido de motor, limpiando y ajustando distribuidor, si lo tiene.				
11. Revisar desgaste en rótulas, terminales de dirección y cubre polvos.				
12. Verificar presión de aire en neumáticos.				
13. Alineación, balanceo y rotación de ruedas.				
14. Ajustar juego de pedal de embrague, si lo tiene.				

15. Verificar régimen de carga y nivel de electrolito en el acumulador, limpiando terminales, revisión de luces en general, sustituyendo focos fundidos.
16. Verificar estado y ajuste de bandas.
17. Verificar sistema de limpiaparabrisas.
18. Revisar y reapretar soporte caja y motor.

A. Mantenimientos correctivos no programados		
Descripción	**Marca de las refacciones**	**Tiempo de ejecución del servicio**
A.1. Servicio completo de lubricación, incluye:	Original	3 días
· Lavado de carrocería, cabina, motor, lubricación de muelles, bisagras, puertas, cofre y cajuela		
· Cambio de aceite de motor (sae 10w 30 0 40 sg)		
· Cambio de filtro de motor		
· Verificar niveles de transmisión, dirección, diferencial, frenos y anticongelante, rellenándolos en su caso.		
A.2. Alineación y balanceo.		1 día
A.3. Limpieza y ajuste de frenos.		1dia
A.4. Revisión del sistema de enfriamiento, incluye:		1 día
· Niveles de anticongelante en depósito de radiador y		
· Revisión de bomba de agua.		
A.5. Revisión del sistema eléctrico en general.		2 días
A.6. Rotación de llantas.		2 días
A.7. Afinación del motor, incluye:	Original	12 días
· Para motores fuel injection: cambio de bujías, filtro de aire,		
· Filtro de gasolina, limpieza de inyectores y cuerpo de oxigenación.		
· En caso de que sean vehículos con carburador: cambio de bujías, filtro de aire, filtro de gasolina y juntas de carburador		
A.8. Ajuste general de suspensión, incluye:		3 días
· Revisión de amortiguadores y suspensión en general (revisar y apretar suspensión, gomas, amortiguadores, rótulas, horquillas, etc.).		
A.9. Revisión de llantas y diagnóstico. (se deberá especificar en la factura el diagnostico)		3 días

B. Otros mantenimientos correctivos		
Descripción	**Marca de las refacciones**	**Tiempo de ejecución del servicio**
B.1. Ajuste de motor		
B.1.1. Ajuste de motor	Original	16 días
B.2. Reparaciones de motor		
B.2.1 cambio de anillos	Original	8 días
B.2.2 cambio de junta de cabeza	Original	2 días
B.2.3 cambio de válvulas	Original	1 día
B.2.4 cambio de banda de distribución y/o cadena	Original	3 días
B.2.5 cambio de bomba de aceite	Original	2 días
B.2.6 cambio de bomba de agua	Original	4 días
B.2.7 cambio de juntas de tapa de punterías	Original	2 días
B.2.8 cambio de punterías	Original	6 días
B.2.9 cambio de árbol de levas (sólo por rotura)	Original	6 días
B.2.10 cambio de soporte de motor superior lado derecho	Original	1 día
B.2.11 cambio de bulbo de aceite	Original	2 días
B.2.12 cambio de bomba de gasolina	Original	2 días

B.2.13 cambio de bandas en general			Original	1 día
B.2.14 cambio de Carter de motor			Original	6 días
B.2.15 cambio de tapa de distribución			Original	2 días
B.2.16 cambio de inyector (costo por unidad)			Original	2 días
B.2.17 cambio de regulador de presión de combustible			Original	2 días
B.2.18 cambio de tapa de punterías			Original	2 días
B.2.19 cambio e válvula relenti			Original	3 dias
B.2.20 cambio de tapón de cárter			Original	1 día
B.3. Reparación de transmisión estándar				
B.3.1 cambio de aceite de transmisión (costo por litro)			Original	1 día
B.3.2 cambio de caja completa (Ford)			Original	5 días
B.3.3 cambio de sincronizadores			Original	5 dias
B.3.4 cambio de juntas			Original	2 días
B.3.5 cambio de retenes en general			Original	2 días
B.3.6 cambio de sinfín			Original	2 días
B.3.7 cambio de baleros de caja			Original	6 días
B.3.8 cambio de flecha de mando de caja			Original	1dia
B.3.9 cambio de flecha de tren fijo			Original	1dia
B.3.10 cambio de juego de separadores y tabique			Original	2 días
B.4. Ajuste de dirección				
B.4.1 cambio de aceite de dirección (costo por litro)			Original	1 día
B.4.2 empacar dirección			Original	2 días
B.4.3 reparación de caja de dirección mecánica			Original	5 días
B.4.4 cambio de caja de dirección mecánica			Original	4 días
B.4.5 cambio de varillas			Original	2 días
B.4.6 cambio de terminales			Original	1 día
B.4.7 mangueras de dirección			Original	2 días
B.4.8 cambio de brazo auxiliar			Original	2 días
B.5. Reparación de suspensión				
B.5.1 cambio de horquilla (por pieza)			Original	2 días
B.5.2 cambio de rotula inferior			Original	2 días
B.5.3 cambio de rotula superior			Original	3 días
B.5.4 cambio de amortiguadores delanteros (2 piezas)			Original	2 días
B.5.5 cambio de amortiguadores traseros (2 piezas)			Original	2 días
B.5.6 cambio de barra estabilizadora			Original	2 días
B.5.7 cambio de gomas y tornillos			Original	2 días
B.5.8 reparación de muelles y/o resortes			Original	2 días
B.5.9 cambio de base de amortiguadores			Original	2 días
B.5.10 cambio de espiga derecha			Original	2 días
B.5.11 cambio de bujes de horquillas			Original	2 días
B.5.12 cambio de bujes de barra estabilizadora(c/u)			Original	2 días
B.5.13 cambio de cacahuates			Original	2 días
B.6 reparación de frenos				
B.6.1 cambio de liquido de frenos (costo por litro)			Original	1 día
B.6.2 cambio de balatas delanteras			Original	1 día
B.6.3 cambio de balatas traseras			Original	1 día
B.6.4 cambio de bomba de frenos y/0 cilindro maestro			Original	2 días
B.6.5 cambio de discos			Original	1 día
B.6.6 cambio de tambores			Original	1 día
B.6.7 rectificación de discos			Original	1 día
B.6.8 rectificación de tambores			Original	1 día
B.6.9 cambio de caliper c/u			Original	2 días
B.6.10 cambio de retenes de ruedas			Original	1 día
B.6.11 cambio de baleros de ruedas			Original	2 días
B.6.12 cambio de cilindro de frenos			Original	2 días
B.6.13 gomas de cilindros de rueda			Original	2 días
B.6.14 cambio de masas delanteras			Original	2 días
B.6.15 cambio de masas traseras			Original	2 días
B.6.16 cambio de baleros dobles delanteros			Original	1 día
B.7; reparación del sistema de enfriamiento				
B.7.1 cambio de anticongelante			Original	1 día
B.7.2 cambio de radiador			Original	2 días
B.7.3 cambio de mangueras de radiador			Original	1 día
B.7.4 cambio de ventilador			Original	1 día
B.7.5 cambio de bulbo			Original	1 día
B.7.6 cambio de termostato			Original	1 día
B.7.7 cambio de bomba de agua			Original	4 días
B.7.8 cambio de banda de bomba de agua			Original	1 día

B.7.9 cambio de sensor de temperatura			Original	1 día
B.7.10 cambio de tapón de radiador			Original	1 día
B.7.11 cambio de depósito de anticongelante			Original	1 día
B.7.12 cambio de tapón de anticongelante			Original	1 día
B.7-13 cambio de moto ventilador			Original	2 días
B.7.14 cambio de radiador de calefacción			Original	2 días
B.7.15 reparación de radiador			Original	2 días
B.8. Reparación del sistema eléctrico en general				
B.8.1 cambio de acumulador			Original	1 día
B.8.2 cambio de foco de halógeno			Original	2 días
B.8.3 reparación de marcha			Original	3 días
B.8.4 cambio de marcha			Original	2 días
B.8.5 reparación de alternador			Original	4 días
B.8.6 cambio de cables de bujías			Original	1 día
B.8.7 cambio de bobina			Original	1 día
B.8.8 reparación del tablero de fusibles			Original	2 días
B.8.9 cambio de switch de encendido			Original	2 días
B.8.10 cambio de relevador de alternador			Original	1 día
B.8.11 cambio de focos de stop			Original	1 día
B.8.12 cambio de unidades de luz faros			Original	1 día
B.8.13 cambio de flasher de intermitentes			Original	1 día
B.8.14 reparación del marcador del odómetro			Original	4 días
B.8.15 cambio de odómetro			Original	4 días
B.8.16 cambio de chicote del velocímetro			Original	2 días
B.8.17 cambio de regulador de voltaje			Original	1 día
B.8.18 cambio de cilindro de encendido			Original	2 días
B.8.19 cambio de bocinas de claxon			Original	1 día
B.8.20 cambio de plumas de limpiadores			Original	1 día
B.8.21 cambio de palanca de dirección/luces y limpiadores			Original	1 día
B.8.22 cambio de alternador			Original	1 día
B.8.23 cambio de bulbo de reversa			Original	1 día
B.9. Reparación del sistema de escape				
B.9 1 cambio de convertidor catalítico			Original	3 días
B.9 2 cambio de sensor de oxigeno			Original	2 días
B.9 3 cambio de silenciador			Original	2 días
B.9 4 cambio de gomas			Original	1 día
B.9 5 cambio de soporte			Original	1 día
B.9 6 cambio de juntas			Original	2 días
B.9 7 cambio de múltiple de escape			Original	3 días
B.9.8 cambio de resonador			Original	2 días
B.10 reparación del sistema de embrague				
B.10.1 cambio de embrague			Original	5 días
B.10.2 cambio de chicote de embrague			Original	2 días
B.10.3 rectificación de volante motriz			Original	1 día
B.10.4 cambio de aceite de transmisión estándar			Original	1 día
B.10.5 cambio de chicote de velocímetro			Original	2 días
B.10.6 cambio de disco de embrague			Original	2 días
B.10.7 cambio de plato de embrague			Original	2 días
B.10.8 cambio de buje piloto			Original	2 días
B.10.9 cambio de cubre polvo lado rueda			Original	2 días
B.10.10 cambio de collarín de embrague			Original	2 días

ANEXO TÉCNICO

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DE VERIFICACION DEL PARQUE VEHICULAR PROPIEDAD DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DEL DISTRITO FEDERAL"

5. Vehículo marca Chevrolet, tipo Aveo, modelo 2017 transmisión estándar.	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR	
1. Servicio cada 5,000 kms., o cada seis meses (lo que ocurra primero) después del último servicio, observando lo recomendado por el fabricante.	
1. Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.	
2. Cambiar aceite de motor y filtro, incluye materiales y mano de obra.	
3. Verificar nivel de aceite de transmisión (en su caso rellenar).	
4. Verificar nivel de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso).	
5. Limpiar y lubricar bisagras, topes de puertas y cofre.	
6. Limpieza y ajuste de frenos, verificando espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso liquido en depósito de frenos.	
7. Verificar nivel de anticongelante, rellenando en su caso, y hermeticidad de tubos y mangueras del sistema de enfriamiento.	
8. Verificar estado y correcto funcionamiento de freno de estacionamiento (ajustar de ser necesario).	
9. Verificar estado y ajuste de bandas.	
10. Verificar nivel de electrolito en el acumulador, limpiando terminales, revisión de luces en general, sustituyendo focos fundidos, incluye materiales	
11. Cambiar filtro de combustible, incluye materiales	
12. Cambiar elemento filtro de aire, incluye materiales	
13. Verificar presión de aire en neumáticos.	
14. Afinación de motor, incluye bujías.	
15. Lavado de inyectores.	

MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR				
2. Servicio cada 10,000 kms., o cada seis meses (lo que ocurra primero) después del último servicio, observando lo recomendado por el fabricante.				
1. Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.				
2. Cambiar aceite de motor y filtro incluye material y mano de obra.				
3. Verificar nivel de aceite de transmisión (en su caso rellenar) incluye material y mano de obra.				
4. Verificar nivel de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso) incluye material y mano de obra.				
5. Limpiar y lubricar bisagras, topes de puertas y cofre.				
6. Limpieza y ajuste de frenos, verificando espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso liquido en depósito de frenos, y checar hermeticidad en vacío (boster).				
7. Verificar nivel de anticongelante, rellenando en su caso, y hermeticidad de tubos y mangueras del sistema de enfriamiento incluye material y mano de obra.				
8. Verificar estado y correcto funcionamiento de freno de estacionamiento (ajustar de ser necesario).				
9. Verificar baleros de ruedas delanteras y/o traseras, lubricando los mismos. No aplica para baleros sellados.				
10. Afinación mayor del motor, incluye:				
a) Lavado de sistema de inyectores, lavado de carburador en su caso.				
b) Reemplazar filtro de combustible, incluye material y mano de obra				
c) Reemplazar elemento filtro de aire, incluye material y mano de obra				
d) Reemplazar bujías, incluye material y mano de obra				
e) Revisar y/o probar resistencia de cables de bujías (reemplazar de ser necesario).				
f) Verificar tiempo de encendido de motor, limpiando y ajustando distribuidor, si lo tiene.				
11. Revisar desgaste en rótulas, terminales de dirección y cubre polvos.				
12. Verificar presión de aire en neumáticos.				

13. Alineación, balanceo y rotación de ruedas.
14. Ajustar juego de pedal de embrague, si lo tiene.
15. Verificar régimen de carga y nivel de electrolito en el acumulador, limpiando terminales, revisión de luces en general, sustituyendo focos fundidos.
16. Verificar estado y ajuste de bandas.
17. Verificar sistema de limpiaparabrisas.
18. Revisar y reapretar soporte caja y motor.

A. Mantenimientos correctivos no programados	**Descripción**	**Marca de las refacciones**	**Tiempo de ejecución del servicio**
A.1. Servicio completo de lubricación, incluye:		Original	3 días
· Lavado de carrocería, cabina, motor, lubricación de muelles, bisagras, puertas, cofre y cajuela			
· Cambio de aceite de motor (sae 10w 30 0 40 sg)			
· Cambio de filtro de motor			
· Verificar niveles de transmisión, dirección, diferencial, frenos y anticongelante, rellenándolos en su caso.			
A.2. Alineación y balanceo.			1 día
A.3. Limpieza y ajuste de frenos.			1dia
A.4. Revisión del sistema de enfriamiento, incluye:			1 día
· Niveles de anticongelante en depósito de radiador y			
· Revisión de bomba de agua.			
A.5. Revisión del sistema eléctrico en general.			2 días
A.6. Rotación de llantas.			2 días
A.7. Afinación del motor, incluye:		Original	12 días
· Para motores fuel injection: cambio de bujías, filtro de aire,			
· Filtro de gasolina, limpieza de inyectores y cuerpo de oxigenacion			
· En caso de que sean vehículos con carburador: cambio de bujías, filtro de aire, filtro de gasolina y juntas de carburador			
A.8. Ajuste general de suspensión, incluye:			3 días
· Revisión de amortiguadores y suspensión en general (revisar y apretar suspensión, gomas, amortiguadores, rótulas, horquillas, etc.).			
A.9. Revisión de llantas y diagnóstico. (se deberá especificar en la factura el diagnostico)			3 días

B. Otros mantenimientos correctivos	**Descripción**	**Marca de las refacciones**	**Tiempo de ejecución del servicio**
B.1. Ajuste de motor			
B.1.1. Ajuste de motor		Original	16 días

8.2. Reparaciones de motor					
B.2.2 cambio de anillos				Original	8 días
B.2.3 cambio de junta de cabeza				Original	2 días
B.2.4 cambio de válvulas				Original	1 día
B.2.5 cambio de banda de distribución y/o cadena				Original	3 días
B.2.6 cambio de bomba de aceite				Original	2 días
B.2.7 cambio de bomba de agua				Original	4 días
B.2.8 cambio de juntas de tapa de punterías				Original	2 días
B.2.9 cambio de punterías				Original	6 días
B.2.10 cambio de árbol de levas (sólo por rotura)				Original	6 días
B.2.11 cambio de soporte de motor superior lado derecho				Original	1 día
B.2.12 cambio de bulbo de aceite				Original	2 días
B.2.13 cambio de bomba de gasolina				Original	2 días
B.2.14 cambio de bandas en general				Original	1 día
B.2.15 cambio de Carter de motor				Original	6 días
B.2.16 cambio de tapa de distribución				Original	2 días
B.2.17 cambio de inyector (costo por unidad)				Original	2 días
B.2.18 cambio de regulador de presión de combustible				Original	2 días
B.2.19 cambio de tapa de punterías				Original	2 días
B.2.20 cambio e válvula relenti				Original	3 días
B.2.21 cambio de tapón de cárter				Original	1 día
B.3. Reparación de transmisión estándar					
B.3.1 cambio de aceite de transmisión (costo por litro)				Original	1 día
B.3.2 cambio de caja completa (Chevrolet)				Original	5 días
B.3.3 cambio de sincronizadores				Original	
B.3.4 cambio de juntas				Original	2 días
B.3.5 cambio de retenes en general				Original	2 días
B.3.6 cambio de sinfín				Original	2 días
B.3.9 cambio de baleros de caja				Original	6 días
B.3.10 cambio de flecha de mando de caja				Original	1dia
B.3.11 cambio de flecha de tren fijo				Original	1dia
B.3.12 cambio de juego de separadores y tabique				Original	2 días
B.4. Ajuste de dirección					
B.4.1 cambio de aceite de dirección (costo por litro)				Original	1 día
B.4.2 empacar dirección				Original	2 días
B.4.3 reparación de caja de dirección mecánica				Original	5 días
B.4.4 cambio de caja de dirección mecánica				Original	4 días
B.4.6 cambio de varillas				Original	2 días
B.4.7 cambio de terminales				Original	1 día
B.4.8 mangueras de dirección				Original	2 días
B.4.10 cambio de brazo auxiliar				Original	2 días
B.5. Reparación de suspensión					
B.5.1 cambio de horquilla (por pieza)				Original	2 días
B.5.2 cambio de rotula inferior				Original	2 días
B.5.3 cambio de rotula superior				Original	3 días
B.5.5 cambio de amortiguadores delanteros (2 piezas)				Original	2 días
B.5.6 cambio de amortiguadores traseros (2 piezas)				Original	2 días
B.5.7 cambio de barra estabilizadora				Original	2 días
B.5.8 cambio de gomas y tornillos				Original	2 días
B.5.9 reparación de muelles y/o resortes				Original	2 días
B.5.11 cambio de base de amortiguadores				Original	2 días
B.5.12 cambio de espiga derecha				Original	2 días
B.5.13 cambio de bujes de horquillas				Original	2 días
B.5.14 cambio de bujes de barra estabilizadora(c/u)				Original	2 días
B.5.15 cambio de cacahuates				Original	2 días
B.6 reparación de frenos					
B.6.1 cambio de liquido de frenos (costo por litro)				Original	1 día

B.6.2 cambio de balatas delanteras			Original	1 día
B.6.3 cambio de balatas traseras			Original	1 día
B.6.4 cambio de bomba de frenos y/0 cilindro maestro			Original	2 días
B.6.5 cambio de discos			Original	1 día
B.6.6 cambio de tambores			Original	1 día
B.6.7 rectificación de discos			Original	1 día
B.6.8 rectificación de tambores			Original	1 día
B.6.9 cambio de caliper c/u			Original	2 días
B.6.11 cambio de retenes de ruedas			Original	1 día
B.6.12 cambio de baleros de ruedas			Original	2 días
B.6.13 cambio de cilindro de frenos			Original	2 días
B.6.14 gomas de cilindros de rueda			Original	2 días
B.6.15 cambio de masas delanteras			Original	2 días
B.6.16 cambio de masas traseras			Original	2 días
B.6.17 cambio de baleros dobles delanteros			Original	1 día
B.7; reparación del sistema de enfriamiento				
B.7.1 cambio de anticongelante			Original	1 día
B.7.2 cambio de radiador			Original	2 días
B.7.3 cambio de mangueras de radiador			Original	1 día
B.7.4 cambio de ventilador			Original	1 día
B.7.5 cambio de bulbo			Original	1 día
B.7.6 cambio de termostato			Original	1 día
B.7.7 cambio de bomba de agua			Original	4 días
B.7.8 cambio de banda de bomba de agua			Original	1 día
B.7.9 cambio de sensor de temperatura			Original	1 día
B.7.10 cambio de tapón de radiador			Original	1 día
B.7.11 cambio de depósito de anticongelante			Original	1 día
B.7.12 cambio de tapón de anticongelante			Original	1 día
B.7-13 cambio de moto ventilador			Original	2 días
B.7.14 cambio de radiador de calefacción			Original	2 días
B.7.15 reparación de radiador			Original	2 días
B.8. Reparación del sistema eléctrico en general				
B.8.1 cambio de acumulador			Original	1 día
B.8.2 cambio de foco de halógeno			Original	2 días
B.8.3 reparación de marcha			Original	3 días
B.8.4 cambio de marcha			Original	2 días
B.8.5 reparación de alternador			Original	4 días
B.8.6 cambio de cables de bujías			Original	1 día
B.8.7 cambio de bobina			Original	1 día
B.8.8 reparación del tablero de fusibles			Original	2 días
B.8.9 cambio de switch de encendido			Original	2 días
B.8.10 cambio de relevador de alternador			Original	1 día
B.8.11 cambio de focos de stop			Original	1 día
B.8.12 cambio de unidades de luz faros			Original	1 día
B.8.13 cambio de flasher de intermitentes			Original	1 día
B.8.14 reparación del marcador del odómetro			Original	4 días
B.8.15 cambio de odómetro			Original	4 días
B.8.16 cambio de chicote del velocímetro			Original	2 días
B.8.17 cambio de regulador de voltaje			Original	1 día
B.8.18 cambio de cilindro de encendido			Original	2 días
B.8.19 cambio de bocinas de claxon			Original	1 día
B.8.20 cambio de plumas de limpiadores			Original	1 día
B.8.21 cambio de palanca de dirección/luces y limpiadores			Original	1 día
B.8.22 cambio de alternador			Original	1 día
B.8.23 cambio de bulbo de reversa			Original	1 día
B.9. Reparación del sistema de escape				
B.9 1 cambio de convertidor catalítico			Original	3 días
B.9 2 cambio de sensor de oxigeno			Original	2 días

B.9 3 cambio de silenciador				Original	2 días
B.9 4 cambio de gomas				Original	1 día
B.9 5 cambio de soporte				Original	1 día
B.9 6 cambio de juntas				Original	2 días
B.9 7 cambio de múltiple de escape				Original	3 días
B.9.8 cambio de resonador				Original	2 días
B.10 reparación del sistema de embrague					
B.10.1 cambio de embrague				Original	5 días
B.10.2 cambio de chicote de embrague				Original	2 días
B.10.3 rectificación de volante motriz				Original	1 día
B.10.4 cambio de aceite de transmisión estándar				Original	1 día
B.10.5 cambio de chicote de velocímetro				Original	2 días
B.10.6 cambio de disco de embrague				Original	2 días
B.10.7 cambio de plato de embrague				Original	2 días
B.10.8 cambio de buje piloto				Original	2 días
B.10.9 cambio de cubre polvo lado rueda				Original	2 días
B.10.10 cambio de collarín de embrague				Original	2 días

ANEXO TÉCNICO

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DE VERIFICACION DEL PARQUE VEHICULAR PROPIEDAD DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DEL DISTRITO FEDERAL"

4. Vehiculos marca Ford, tipo Econoline 8 pasajeros y carga.				
MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR				
1. Servicio cada 5,000 kms., o cada seis meses (lo que ocurra primero) después del último servicio, observando lo recomendado por el fabricante.				
1. Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.				
2. Cambiar aceite de motor y filtro, incluye materiales y mano de obra.				
3. Verificar nivel de aceite de transmisión (en su caso rellenar).				
4. Verificar nivel de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso).				
5. Limpiar y lubricar bisagras, topes de puertas y cofre.				
6. Limpieza y ajuste de frenos, verificando espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso liquido en depósito de frenos.				
7. Verificar nivel de anticongelante, rellenando en su caso, y hermeticidad de tubos y mangueras del sistema de enfriamiento.				
8. Verificar estado y correcto funcionamiento de freno de estacionamiento (ajustar de ser necesario).				
9. Verificar estado y ajuste de bandas.				
10. Verificar nivel de electrolito en el acumulador, limpiando terminales, revisión de luces en general, sustituyendo focos fundidos, incluye materiales				
11. Cambiar filtro de combustible, incluye materiales				
12. Cambiar elemento filtro de aire, incluye materiales				
13. Verificar presión de aire en neumáticos.				
14. Afinación de motor, incluye bujías.				
15. Lavado de inyectores.				

MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR				
2. Servicio cada 10,000 kms., o cada seis meses (lo que ocurra primero) después del último servicio, observando lo recomendado por el fabricante.				
1. Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.				
2. Cambiar aceite de motor y filtro incluye material y mano de obra.				
3. Verificar nivel de aceite de transmisión (en su caso rellenar) incluye material y mano de obra.				
4. Verificar nivel de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso) incluye material y mano de obra.				
5. Limpiar y lubricar bisagras, topes de puertas y cofre.				
6. Limpieza y ajuste de frenos, verificando espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso liquido en depósito de frenos, y checar hermeticidad en vacío (boster).				
7. Verificar nivel de anticongelante, rellenando en su caso, y hermeticidad de tubos y mangueras del sistema de enfriamiento incluye material y mano de obra.				
8. Verificar estado y correcto funcionamiento de freno de estacionamiento (ajustar de ser necesario).				
9. Verificar baleros de ruedas delanteras y/o traseras, lubricando los mismos. No aplica para baleros sellados.				
10. Afinación mayor del motor, incluye:				
a) Lavado de sistema de inyectores, lavado de carburador en su caso.				
b) Reemplazar filtro de combustible, incluye material y mano de obra				
c) Reemplazar elemento filtro de aire, incluye material y mano de obra				
d) Reemplazar bujías, incluye material y mano de obra				
e) Revisar y/o probar resistencia de cables de bujías (reemplazar de ser necesario).				
f) Verificar tiempo de encendido de motor, limpiando y ajustando distribuidor, si lo tiene.				
11. Revisar desgaste en rótulas, terminales de dirección y cubre polvos.				
12. Verificar presión de aire en neumáticos.				
13. Alineación, balanceo y rotación de ruedas.				
14. Ajustar juego de pedal de embrague, si lo tiene.				
15. Verificar régimen de carga y nivel de electrolito en el acumulador, limpiando terminales, revisión de luces en general, sustituyendo focos fundidos.				
16. Verificar estado y ajuste de bandas.				
17. Verificar sistema de limpiaparabrisas.				
18. Revisar y reapretar soporte caja y motor.				

A. Mantenimientos correctivos no programados		
Descripción	**Marca de las refacciones**	**Tiempo de ejecución del servicio**
A.1. Servicio completo de lubricación, incluye:	Original	3 días
· Lavado de carrocería, cabina, motor, lubricación de muelles, bisagras, puertas, cofre y cajuela		
· Cambio de aceite de motor (sae 10w 30 0 40 sg)		
· Cambio de filtro de motor		
· Verificar niveles de transmisión, dirección, diferencial, frenos y anticongelante, rellenándolos en su caso.		
A.2. Alineación y balanceo.		1 día
A.3. Limpieza y ajuste de frenos.		1dia
A.4. Revisión del sistema de enfriamiento, incluye:		1 día
· Niveles de anticongelante en depósito de radiador y		
· Revisión de bomba de agua.		
A.5. Revisión del sistema eléctrico en general.		2 días
A.6. Rotación de llantas.		2 días
A.7. Afinación del motor, incluye:	Original	12 días
· Para motores fuel injection: cambio de bujías, filtro de aire,		
· Filtro de gasolina, limpieza de inyectores y cuerpo de oxigenacion		
· En caso de que sean vehiculos con carburador: cambio de bujías, filtro de aire, filtro de gasolina y juntas de carburador		
A.8. Ajuste general de suspensión, incluye:		3 días
· Revisión de amortiguadores y suspensión en general (revisar y apretar suspensión, gomas, amortiguadores, rótulas, horquillas, etc.).		
A.9. Revisión de llantas y diagnóstico. (se deberá especificar en la factura el diagnostico)		3 días

B. Otros mantenimientos correctivos		
Descripción	**Marca de las refacciones**	**Tiempo de ejecución del servicio**
Ajuste de motor		
B.1.1. Ajuste de motor	Original	16 días
Reparaciones de motor		
B.2.2 cambio de anillos	Original	8 días
B.2.3 cambio de junta de cabeza	Original	2 días
B.2.4 cambio de válvulas	Original	1 día
B.2.5 cambio de banda de distribución y/0 cadena	Original	3 días
B.2.6 cambio de bomba de aceite	Original	2 días
B.2.7 cambio de bomba de agua	Original	4 días
B.2.8 cambio de juntas de tapa de punterías	Original	2 días
B.2.9 cambio de punterías	Original	6 días
B.2.10 cambio de árbol de levas (sólo por rotura)	Original	6 días
B.2.11 cambio de soporte de motor superior lado derecho	Original	1 día
B.2.12 cambio de bulbo de aceite	Original	2 días
B.2.13 cambio de bomba de gasolina	Original	2 días
B.2.14 cambio de bandas en general	Original	1 día
B.2.15 cambio de carter de motor	Original	6 días

B.2.16 cambio de tapa de distribución			Original	2 días
B.2.17 cambio de inyector (costo por unidad)			Original	2 días
B.2.18 cambio de regulador de presión de combustible			Original	2 días
B.2.19 cambio de tapa de punterías			Original	2 días
B.2.20 cambio de válvula relenti			Original	3 dias
B.2.21 cambio de tapón de carter			Original	1 día
B.3, reparación de transmisión estándar				
B.3.1 cambio de aceite de transmisión (costo por litro)			Original	1 día
B.3.2 cambio de engranes de velocidades			Original	5 días
B.3.3 cambio de sincronizadores			Original	5 días
B.3.4 cambio de juntas			Original	2 días
B.3.5 cambio de retenes en general			Original	2 días
B.3.6 cambio de sinfin			Original	2 días
B.3.9 cambio de baleros de caja			Original	6 días
B.3.10 cambio de flecha de mando de caja			Original	1dia
B.3.11 cambio de flecha de tren fijo			Original	1dia
B.3.12 cambio de juego de separadores y tabique			Original	2 días
B.4. Ajuste de dirección				
B.4.1 cambio de aceite de dirección (costo por litro)			Original	1 día
B.4.2 empacar dirección			Original	2 días
B.4.3 reparación de caja de dirección mecánica			Original	5 días
B.4.4 cambio de caja de dirección mecánica			Original	4 días
B.4.6 cambio de varillas			Original	2 días
B.4.7 cambio de terminales			Original	1 día
B.4.8 mangueras de dirección			Original	2 días
B.4.10 cambio de brazo auxiliar			Original	2 días
B.5. Reparación de suspensión				
B.5.1 cambio de horquillas			Original	2 días
B.5.2 cambio de rotula inferior			Original	2 días
B.5.3 cambio de rotula superior			Original	3 días
B.5.5 cambio de amortiguadores delanteros (2 pl5zas)			Original	2 días
B.5.6 cambio de amortiguadores traseros (2 piezas)			Original	2 días
B.5.7 cambio de barra estabilizadora			Original	2 días
B.5.8 cambio de gomas y tornillos			Original	2 días
B.5.9 reparación de muelles y/o resortes			Original	2 días
B.5.11 cambio de base de amortiguadores			Original	2 días
B.5.12 cambio de espiga derecha			Original	2 días
B.5.13 cambio de bujes de horquillas			Original	2 días
B.5.14 cambio de bujes de barra estabilizadora			Original	2 días
B.5.15 cambio de cacahuates			Original	2 días
B.6. Reparación de frenos				
B.8.1 cambio de aceite de frenos (costo por litro)			Original	1 día
B.6.2 cambio de balatas delanteras			Original	1 día
B.6.3 cambio de balatas traseras			Original	1 día
B.6.4 cambio de bomba de frenos y/o cilindro maestro			Original	2 días
B.6.5 cambio de discos			Original	1 día
B.6.6 cambio de tambores			Original	1 día
B.6.7 rectificación de discos			Original	1 día
B.6.8 rectificación de tambores			Original	1 día
B.6.9 cambio de caliper c/u			Original	2 días
B.6.11 cambio de retenes de ruedas			Original	1 día
B.6.12 cambio de valeros de ruedas			Original	2 días
B.6.13 cambio de cilindro de frenos			Original	2 días
B.6.14 gomas de cilindros de rueda			Original	2 días
B.6.15 cambio de masas delanteras			Original	2 días
B.6.16 cambio de masas traseras			Original	2 días
B.6.17 cambio de baleros dobles delanteros			Original	1 día
B.7. Reparación del sistema de enfriamiento				
B.7.1 cambio de anticongelante			Original	1 día
B.7.2 cambio de radiador			Original	2 días
B.7.3 cambio de mangueras de radiador			Original	1 día
B.7.4 cambio de ventilador			Original	1 día
B.7.5 cambio de bulbo			Original	1 día

B.7.6 cambio de termostato				Original	1 día
B.7.7 cambio de bomba de agua				Original	4 días
B.7.8 cambio de banda de bomba de agua				Original	1 día
B.7.9 cambio de sensor de temperatura				Original	1 día
B.7.10 cambio de tapón de radiador				Original	1 día
B.7.11 cambio de depósito de anticongelante				Original	1 día
B.7.12 cambio de tapón de anticongelante				Original	1 día
B.7-13 cambio de moto ventilador				Original	2 días
B.7.14 cambio de radiador de calefacción				Original	2 días
B.7.15 reparación de radiador				Original	2 días
B.8. Reparación del sistema eléctrico en general					
B.8.1 cambio de acumulador				Original	1 día
B.8.2 cambio de foco de halógeno				Original	2 días
B.8.3 reparación de marcha				Original	3 días
B.8.4 cambio de marcha				Original	2 días
B.8.5 reparación de alternador				Original	4 días
B.8.6 cambio de cables de bujías				Original	1 día
B.8.7 cambio de bobina				Original	1 día
B.8.8 reparación del tablero de fusibles				Original	2 días
B.8.9 cambio de switch de encendido				Original	2 días
B.8.10 cambio de relevador de alternador				Original	1 día
B.8.11 cambio de focos de stop				Original	1 día
B.8.12 cambio de focos de faros				Original	1 día
B.8.13 cambio de flasher de intermitentes				Original	1 día
B.8.14 reparación del marcador del odómetro				Original	4 días
B.8.15 cambio de odómetro				Original	4 días
B.8.16 cambio de chicote del velocímetro				Original	2 días
B.8.17 cambio de regulador de voltaje				Original	1 día
B.8.18 cambio de cilindro de encendido				Original	2 días
B.8.19 cambio de bocinas de claxon				Original	1 día
B.8.20 cambio de plumas de limpiadores				Original	1 día
B.8.21 cambio de alternador				Original	1 día
B.8.22 cambio de bulbo de reversa				Original	1 día
B.9. Reparación del sistema de escape					
B.9 1 cambio de convertidor catalítico				Original	3 días
B.9 2 cambio de sensor de oxigeno				Original	2 días
B.9 3 cambio de silenciador				Original	2 días
B.9 4 cambio de gomas				Original	1 día
B.9 5 cambio de soporte				Original	1 día
B.9 6 cambio de juntas				Original	2 días
B.9 7 cambio de múltiple de escape				Original	3 días
B.9.8 cambio de resonador				Original	2 días
B.10 reparación del sistema de embrague					
B.10.1 cambio de embrague				Original	5 días
B.10.2 cambio de chicote de embrague				Original	2 días
B.10.3 rectificación de volante motriz				Original	1 día
B.10.4 cambio de aceite de transmisión estándar				Original	1 día
B.10.5 cambio de chicote de velocímetro				Original	2 días
B.10.6 cambio de disco de embrague				Original	2 días
B.10.7 cambio de plato de embrague				Original	2 días
B.10.8 cambio de buje piloto				Original	2 días
B.10.8 cambio de cubre polvo lado rueda				Original	2 días
B.10.8 cambio de collarín de embrague				Original	2 días

ANEXO TÉCNICO

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DE VERIFICACION DEL PARQUE VEHICULAR PROPIEDAD DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DEL DISTRITO FEDERAL"

6. Vehículo marca Nissan, tipo Tiida, modelo 2014 transmisión estándar.		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR		
1. Servicio cada 5,000 kms., o cada seis meses (lo que ocurra primero) después del último servicio, observando lo recomendado por el fabricante.		
1. Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.		
2. Cambiar aceite de motor y filtro, incluye materiales y mano de obra.		
3. Verificar nivel de aceite de transmisión (en su caso rellenar).		
4. Verificar nivel de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso).		
5. Limpiar y lubricar bisagras, topes de puertas y cofre.		
6. Limpieza y ajuste de frenos, verificando espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso liquido en depósito de frenos.		
7. Verificar nivel de anticongelante, rellenando en su caso, y hermeticidad de tubos y mangueras del sistema de enfriamiento.		
8. Verificar estado y correcto funcionamiento de freno de estacionamiento (ajustar de ser necesario).		
9. Verificar estado y ajuste de bandas.		
10. Verificar nivel de electrolito en el acumulador, limpiando terminales, revisión de luces en general, sustituyendo focos fundidos, incluye materiales		
11. Cambiar filtro de combustible, incluye materiales		
12. Cambiar elemento filtro de aire, incluye materiales		
13. Verificar presión de aire en neumáticos.		
14. Afinación de motor, incluye bujías.		
15. Lavado de inyectores.		

MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR				
2. Servicio cada 10,000 kms., o cada seis meses (lo que ocurra primero) después del último servicio, observando lo recomendado por el fabricante.				
1. Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.				
2. Cambiar aceite de motor y filtro incluye material y mano de obra.				
3. Verificar nivel de aceite de transmisión (en su caso rellenar) incluye material y mano de obra.				
4. Verificar nivel de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso) incluye material y mano de obra.				
5. Limpiar y lubricar bisagras, topes de puertas y cofre.				
6. Limpieza y ajuste de frenos, verificando espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso liquido en depósito de frenos, y checar hermeticidad en vacío (boster).				
7. Verificar nivel de anticongelante, rellenando en su caso, y hermeticidad de tubos y mangueras del sistema de enfriamiento incluye material y mano de obra.				
8. Verificar estado y correcto funcionamiento de freno de estacionamiento (ajustar de ser necesario).				
9. Verificar baleros de ruedas delanteras y/o traseras, lubricando los mismos. No aplica para baleros sellados.				
10. Afinación mayor del motor, incluye:				
a) Lavado de sistema de inyectores, lavado de carburador en su caso.				
b) Reemplazar filtro de combustible, incluye material y mano de obra				
c) Reemplazar elemento filtro de aire, incluye material y mano de obra				
d) Reemplazar bujías, incluye material y mano de obra				
e) Revisar y/o probar resistencia de cables de bujías (reemplazar de ser necesario).				
f) Verificar tiempo de encendido de motor, limpiando y ajustando distribuidor, si lo tiene.				
11. Revisar desgaste en rótulas, terminales de dirección y cubre polvos.				
12. Verificar presión de aire en neumáticos.				

13. Alineación, balanceo y rotación de ruedas.
14. Ajustar juego de pedal de embrague, si lo tiene.
15. Verificar régimen de carga y nivel de electrolito en el acumulador, limpiando terminales, revisión de luces en general, sustituyendo focos fundidos.
16. Verificar estado y ajuste de bandas.
17. Verificar sistema de limpiaparabrisas.
18. Revisar y reapretar soporte caja y motor.

A. Mantenimientos correctivos no programados	**Marca de las refacciones**	**Tiempo de ejecución del servicio**
A.1. Servicio completo de lubricación, incluye:	Original	3 días
· Lavado de carrocería, cabina, motor, lubricación de muelles, bisagras, puertas, cofre y cajuela		
· Cambio de aceite de motor (sae 10w 30 0 40 sg)		
· Cambio de filtro de motor		
· Verificar niveles de transmisión, dirección, diferencial, frenos y anticongelante, rellenándolos en su caso.		
A.2. Alineación y balanceo.		1 día
A.3. Limpieza y ajuste de frenos.		1dia
A.4. Revisión del sistema de enfriamiento, incluye:		1 día
· Niveles de anticongelante en depósito de radiador y		
· Revisión de bomba de agua.		
A.5. Revisión del sistema eléctrico en general.		2 días
A.6. Rotación de llantas.		2 días
A.7. Afinación del motor, incluye:	Original	12 días
· Para motores fuel injection: cambio de bujías, filtro de aire,		
· Filtro de gasolina, limpieza de inyectores y cuerpo de oxigenacion.		
· En caso de que sean vehículos con carburador: cambio de bujías, filtro de aire, filtro de gasolina y juntas de carburador		
A.8. Ajuste general de suspensión, incluye:		3 días
· Revisión de amortiguadores y suspensión en general (revisar y apretar suspensión, gomas, amortiguadores, rótulas, horquillas, etc.).		
A.9. Revisión de llantas y diagnóstico. (se deberá especificar en la factura el diagnostico)		3 días

B. Otros mantenimientos correctivos	**Marca de las refacciones**	**Tiempo de ejecución del servicio**
B.1. Ajuste de motor		
B.1.1. Ajuste de motor	Original	16 días

B.2. Reparaciones de motor		
B.2.2 cambio de anillos	Original	8 días
B.2.3 cambio de junta de cabeza	Original	2 días
B.2.4 cambio de válvulas	Original	1 día
B.2.5 cambio de banda de distribución y/o cadena	Original	3 días
B.2.6 cambio de bomba de aceite	Original	2 días
B.2.7 cambio de bomba de agua	Original	4 días
B.2.8 cambio de juntas de tapa de punterías	Original	2 días
B.2.9 cambio de punterías	Original	6 días
B.2.10 cambio de árbol de levas (sólo por rotura)	Original	6 días
B.2.11 cambio de soporte de motor superior lado derecho	Original	1 día
B.2.12 cambio de bulbo de aceite	Original	2 días
B.2.13 cambio de bomba de gasolina	Original	2 días
B.2.14 cambio de bandas en general	Original	1 día
B.2.15 cambio de Carter de motor	Original	6 días
B.2.16 cambio de tapa de distribución	Original	2 días
B.2.17 cambio de inyector (costo por unidad)	Original	2 días
B.2.18 cambio de regulador de presión de combustible	Original	2 días
B.2.19 cambio de tapa de punterías	Original	2 días
B.2.20 cambio e válvula relenti	Original	3 días
B.2.21 cambio de tapón de cárter	Original	1 día
B.3. Reparación de transmisión estándar		
B.3.1 cambio de aceite de transmisión (costo por litro)	Original	1 día
B.3.2 cambio de caja completa (Nissan)	Original	5 días
B.3.3 cambio de sincronizadores	Original	
B.3.4 cambio de juntas	Original	2 días
B.3.5 cambio de retenes en general	Original	2 días
B.3.6 cambio de sinfín	Original	2 días
B.3.9 cambio de baleros de caja	Original	6 días
B.3.10 cambio de flecha de mando de caja	Original	1dia
B.3.11 cambio de flecha de tren fijo	Original	1dia
B.3.12 cambio de juego de separadores y tabique	Original	2 días
B.4. Ajuste de dirección		
B.4.1 cambio de aceite de dirección (costo por litro)	Original	1 día
B.4.2 empacar dirección	Original	2 días
B.4.3 reparación de caja de dirección mecánica	Original	5 días
B.4.4 cambio de caja de dirección mecánica	Original	4 días
B.4.6 cambio de varillas	Original	2 días
B.4.7 cambio de terminales	Original	1 día
B.4.8 mangueras de dirección	Original	2 días
B.4.10 cambio de brazo auxiliar	Original	2 días
B.5. Reparación de suspensión		
B.5.1 cambio de horquilla (por pieza)	Original	2 días
B.5.2 cambio de rotula inferior	Original	2 días
B.5.3 cambio de rotula superior	Original	3 días
B.5.5 cambio de amortiguadores delanteros (2 piezas)	Original	2 días
B.5.6 cambio de amortiguadores traseros (2 piezas)	Original	2 días
B.5.7 cambio de barra estabilizadora	Original	2 días
B.5.8 cambio de gomas y tornillos	Original	2 días
B.5.9 reparación de muelles y/o resortes	Original	2 días
B.5.11 cambio de base de amortiguadores	Original	2 días
B.5.12 cambio de espiga derecha	Original	2 días
B.5.13 cambio de bujes de horquillas	Original	2 días
B.5.14 cambio de bujes de barra estabilizadora(c/u)	Original	2 días
B.5.15 cambio de cacahuates	Original	2 días
B.6 reparación de frenos		
B.6.1 cambio de liquido de frenos (costo por litro)	Original	1 día

B.6.2 cambio de balatas delanteras			Original	1 día
B.6.3 cambio de balatas traseras			Original	1 día
B.6.4 cambio de bomba de frenos y/0 cilindro maestro			Original	2 días
B.6.5 cambio de discos			Original	1 día
B.6.6 cambio de tambores			Original	1 día
B.6.7 rectificación de discos			Original	1 día
B.6.8 rectificación de tambores			Original	1 día
B.6.9 cambio de caliper c/u			Original	2 días
B.6.11 cambio de retenes de ruedas			Original	1 día
B.6.12 cambio de baleros de ruedas			Original	2 días
B.6.13 cambio de cilindro de frenos			Original	2 días
B.6.14 gomas de cilindros de rueda			Original	2 días
B.6.15 cambio de masas delanteras			Original	2 días
B.6.16 cambio de masas traseras			Original	2 días
B.6.17 cambio de baleros dobles delanteros			Original	1 día
B.7; reparación del sistema de enfriamiento				
B.7.1 cambio de anticongelante			Original	1 día
B.7.2 cambio de radiador			Original	2 días
B.7.3 cambio de mangueras de radiador			Original	1 día
B.7.4 cambio de ventilador			Original	1 día
B.7.5 cambio de bulbo			Original	1 día
B.7.6 cambio de termostato			Original	1 día
B.7.7 cambio de bomba de agua			Original	4 días
B.7.8 cambio de banda de bomba de agua			Original	1 día
B.7.9 cambio de sensor de temperatura			Original	1 día
B.7.10 cambio de tapón de radiador			Original	1 día
B.7.11 cambio de depósito de anticongelante			Original	1 día
B.7.12 cambio de tapón de anticongelante			Original	1 día
B.7-13 cambio de moto ventilador			Original	2 días
B.7.14 cambio de radiador de calefacción			Original	2 días
B.7.15 reparación de radiador			Original	2 días
B.8. Reparación del sistema eléctrico en general				
B.8.1 cambio de acumulador			Original	1 día
B.8.2 cambio de foco de halógeno			Original	2 días
B.8.3 reparación de marcha			Original	3 días
B.8.4 cambio de marcha			Original	2 días
B.8.5 reparación de alternador			Original	4 días
B.8.6 cambio de cables de bujías			Original	1 día
B.8.7 cambio de bobina			Original	1 día
B.8.8 reparación del tablero de fusibles			Original	2 días
B.8.9 cambio de switch de encendido			Original	2 días
B.8.10 cambio de relevador de alternador			Original	1 día
B.8.11 cambio de focos de stop			Original	1 día
B.8.12 cambio de unidades de luz faros			Original	1 día
B.8.13 cambio de flasher de intermitentes			Original	1 día
B.8.14 reparación del marcador del odómetro			Original	4 días
B.8.15 cambio de odómetro			Original	4 días
B.8.16 cambio de chicote del velocímetro			Original	2 días
B.8.17 cambio de regulador de voltaje			Original	1 día
B.8.18 cambio de cilindro de encendido			Original	2 días
B.8.19 cambio de bocinas de claxon			Original	1 día
B.8.20 cambio de plumas de limpiadores			Original	1 día
B.8.21 cambio de palanca de dirección/luces y limpiadores			Original	1 día
B.8.22 cambio de alternador			Original	1 día
B.8.23 cambio de bulbo de reversa			Original	1 día
B.9. Reparación del sistema de escape				
B.9 1 cambio de convertidor catalítico			Original	3 días
B.9 2 cambio de sensor de oxigeno			Original	2 días

B.9 3 cambio de silenciador				Original	2 días
B.9 4 cambio de gomas				Original	1 día
B.9 5 cambio de soporte				Original	1 día
B.9 6 cambio de juntas				Original	2 días
B.9 7 cambio de múltiple de escape				Original	3 días
B.9.8 cambio de resonador				Original	2 días
B.10 reparación del sistema de embrague					
B.10.1 cambio de embrague				Original	5 días
B.10.2 cambio de chicote de embrague				Original	2 días
B.10.3 rectificación de volante motriz				Original	1 día
B.10.4 cambio de aceite de transmisión estándar				Original	1 día
B.10.5 cambio de chicote de velocímetro				Original	2 días
B.10.6 cambio de disco de embrague				Original	2 días
B.10.7 cambio de plato de embrague				Original	2 días
B.10.8 cambio de buje piloto				Original	2 días
B.10.9 cambio de cubre polvo lado rueda				Original	2 días
B.10.10 cambio de collarín de embrague				Original	2 días

ANEXO TÉCNICO

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DE VERIFICACION DEL PARQUE VEHICULAR PROPIEDAD DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DEL DISTRITO FEDERAL"

7. Vehiculo marca GM tipo pick up estándar modelo 2009				
MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR				
1. Servicio cada 5,000 kms., o cada seis meses (lo que ocurra primero) después del último servicio, observando lo recomendado por el fabricante.				
1. Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.				
2. Cambiar aceite de motor y filtro, incluye materiales y mano de obra.				
3. Verificar nivel de aceite de transmisión (en su caso rellenar).				
4. Verificar nivel de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso).				
5. Limpiar y lubricar bisagras, topes de puertas y cofre.				
6. Limpieza y ajuste de frenos, verificando espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso liquido en depósito de frenos.				
7. Verificar nivel de anticongelante, rellenando en su caso, y hermeticidad de tubos y mangueras del sistema de enfriamiento.				
8. Verificar estado y correcto funcionamiento de freno de estacionamiento (ajustar de ser necesario).				
9. Verificar estado y ajuste de bandas.				
10. Verificar nivel de electrolito en el acumulador, limpiando terminales, revisión de luces en general, sustituyendo focos fundidos, incluye materiales				
11. Cambiar filtro de combustible, incluye materiales				
12. Cambiar elemento filtro de aire, incluye materiales				
13. Verificar presión de aire en neumáticos.				
14. Afinación de motor, incluye bujías.				
15. Lavado de inyectores.				

MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR				
2. Servicio cada 10,000 kms., o cada seis meses (lo que ocurra primero) después del último servicio, observando lo recomendado por el fabricante.				
1. Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.				
2. Cambiar aceite de motor y filtro incluye material y mano de obra.				
3. Verificar nivel de aceite de transmisión (en su caso rellenar) incluye material y mano de obra.				
4. Verificar nivel de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso) incluye material y mano de obra.				
5. Limpiar y lubricar bisagras, topes de puertas y cofre.				
6. Limpieza y ajuste de frenos, verificando espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso liquido en depósito de frenos, y checar hermeticidad en vacío (boster).				
7. Verificar nivel de anticongelante, rellenando en su caso, y hermeticidad de tubos y mangueras del sistema de enfriamiento incluye material y mano de obra.				
8. Verificar estado y correcto funcionamiento de freno de estacionamiento (ajustar de ser necesario).				
9. Verificar baleros de ruedas delanteras y/o traseras, lubricando los mismos. No aplica para baleros sellados.				
10. Afinación mayor del motor, incluye:				
a) Lavado de sistema de inyectores, lavado de carburador en su caso.				
b) Reemplazar filtro de combustible, incluye material y mano de obra				
c) Reemplazar elemento filtro de aire, incluye material y mano de obra				
d) Reemplazar bujías, incluye material y mano de obra				
e) Revisar y/o probar resistencia de cables de bujías (reemplazar de ser necesario).				
f) Verificar tiempo de encendido de motor, limpiando y ajustando distribuidor, si lo tiene.				
11. Revisar desgaste en rótulas, terminales de dirección y cubre polvos.				
12. Verificar presión de aire en neumáticos.				
13. Alineación, balanceo y rotación de ruedas.				
14. Ajustar juego de pedal de embrague, si lo tiene.				
15. Verificar régimen de carga y nivel de electrolito en el acumulador, limpiando terminales, revisión de luces en general, sustituyendo focos fundidos.				
16. Verificar estado y ajuste de bandas.				
17. Verificar sistema de limpiaparabrisas.				
18. Revisar y reapretar soporte caja y motor.				

A. Mantenimientos correctivos no programados		
Descripción	**Marca de las refacciones**	**Tiempo de ejecución del servicio**
A.1. Servicio completo de lubricación, incluye:	Original	3 días
· Lavado de carrocería, cabina, motor, lubricación de muelles, bisagras, puertas, cofre y cajuela		
· Cambio de aceite de motor (sae 10w 30 0 40 sg)		
· Cambio de filtro de motor		
· Verificar niveles de transmisión, dirección, diferencial, frenos y anticongelante, rellenándolos en su caso.		
A.2. Alineación y balanceo.		1 día
A.3. Limpieza y ajuste de frenos.		1dia
A.4. Revisión del sistema de enfriamiento, incluye:		1 día
· Niveles de anticongelante en depósito de radiador y		
· Revisión de bomba de agua.		
A.5. Revisión del sistema eléctrico en general.		2 días
A.6. Rotación de llantas.		2 días
A.7. Afinación del motor, incluye:	Original	12 días
· Para motores fuel injection: cambio de bujías, filtro de aire,		
· Filtro de gasolina, limpieza de inyectores y cuerpo de oxigenacion		
· En caso de que sean vehículos con carburador: cambio de bujías, filtro de aire, filtro de gasolina y juntas de carburador		
A.8. Ajuste general de suspensión, incluye:		3 días
· Revisión de amortiguadores y suspensión en general (revisar y apretar suspensión, gomas, amortiguadores, rótulas, horquillas, etc.).		
A.9. Revisión de llantas y diagnóstico. (se deberá especificar en la factura el diagnostico)		3 días

B. Otros mantenimientos correctivos		
Descripción	**Marca de las refacciones**	**Tiempo de ejecución del servicio**
B.1. Ajuste de motor		
B.1.1. Ajuste de motor	Original	16 días
8.2. Reparaciones de motor		
B.2.2 cambio de anillos	Original	8 días
B.2.3 cambio de junta de cabeza	Original	2 días
B.2.4 cambio de válvulas	Original	1 día
B.2.5 cambio de banda de distribución y/o cadena	Original	3 días
B.2.6 cambio de bomba de aceite	Original	2 días
B.2.7 cambio de bomba de agua	Original	4 días
B.2.8 cambio de juntas de tapa de punterías	Original	2 días
B.2.9 cambio de punterías	Original	6 días
B.2.10 cambio de árbol de levas (sólo por rotura)	Original	6 días
B.2.11 cambio de soporte de motor superior lado derecho	Original	1 día
B.2.12 cambio de bulbo de aceite	Original	2 días
B.2.13 cambio de bomba de gasolina	Original	2 días
B.2.14 cambio de bandas en general	Original	1 día
B.2.15 cambio de Carter de motor	Original	6 días

B.2.16 cambio de tapa de distribución			Original	2 días
B.2.17 cambio de inyector (costo por unidad)			Original	2 días
B.2.18 cambio de regulador de presión de combustible			Original	2 días
B.2.19 cambio de tapa de punterías			Original	2 días
B.2.20 cambio e válvula relenti			Original	3 dias
B.2.21 cambio de tapón de cárter			Original	1 día
B.3. Reparación de transmisión estándar				
B.3.1 cambio de aceite de transmisión (costo por litro)			Original	1 día
B.3.2 cambio de caja completa (GM)			Original	5 días
B.3.3 cambio de sincronizadores			Original	5 días
B.3.4 cambio de juntas			Original	2 días
B.3.5 cambio de retenes en general			Original	2 días
B.3.6 cambio de sinfín			Original	2 días
B.3.9 cambio de baleros de caja			Original	6 días
B.3.10 cambio de flecha de mando de caja			Original	1dia
B.3.11 cambio de flecha de tren fijo			Original	1dia
B.3.12 cambio de juego de separadores y tabique			Original	2 días
B.4. Ajuste de dirección				
B.4.1 cambio de aceite de dirección (costo por litro)			Original	1 día
B.4.2 empacar dirección			Original	2 días
B.4.3 reparación de caja de dirección mecánica			Original	5 días
B.4.4 cambio de caja de dirección mecánica			Original	4 días
B.4.6 cambio de varillas			Original	2 días
B.4.7 cambio de terminales			Original	1 día
B.4.8 mangueras de dirección			Original	2 días
B.4.10 cambio de brazo auxiliar			Original	2 días
B.5. Reparación de suspensión				
B.5.1 cambio de horquilla (por pieza)			Original	2 días
B.5.2 cambio de rotula inferior			Original	2 días
B.5.3 cambio de rotula superior			Original	3 días
B.5.5 cambio de amortiguadores delanteros (2 piezas)			Original	2 días
B.5.6 cambio de amortiguadores traseros (2 piezas)			Original	2 días
B.5.7 cambio de barra estabilizadora			Original	2 días
B.5.8 cambio de gomas y tornillos			Original	2 días
B.5.9 reparación de muelles y/o resortes			Original	2 días
B.5.11 cambio de base de amortiguadores			Original	2 días
B.5.12 cambio de espiga derecha			Original	2 días
B.5.13 cambio de bujes de horquillas			Original	2 días
B.5.14 cambio de bujes de barra estabilizadora(c/u)			Original	2 días
B.5.15 cambio de cacahuates			Original	2 días
B.6 reparación de frenos				
B.6.1 cambio de liquido de frenos (costo por litro)			Original	1 día
B.6.2 cambio de balatas delanteras			Original	1 día
B.6.3 cambio de balatas traseras			Original	1 día
B.6.4 cambio de bomba de frenos y/0 cilindro maestro			Original	2 días
B.6.5 cambio de discos			Original	1 día
B.6.6 cambio de tambores			Original	1 día
B.6.7 rectificación de discos			Original	1 día
B.6.8 rectificación de tambores			Original	1 día
B.6.9 cambio de caliper c/u			Original	2 días
B.6.11 cambio de retenes de ruedas			Original	1 día
B.6.12 cambio de baleros de ruedas			Original	2 días
B.6.13 cambio de cilindro de frenos			Original	2 días
B.6.14 gomas de cilindros de rueda			Original	2 días
B.6.15 cambio de masas delanteras			Original	2 días
B.6.16 cambio de masas traseras			Original	2 días
B.6.17 cambio de baleros dobles delanteros			Original	1 día
B.7; reparación del sistema de enfriamiento				
B.7.1 cambio de anticongelante			Original	1 día
B.7.2 cambio de radiador			Original	2 días
B.7.3 cambio de mangueras de radiador			Original	1 día
B.7.4 cambio de ventilador			Original	1 día
B.7.5 cambio de bulbo			Original	1 día

B.7.6 cambio de termostato			Original	1 día
B.7.7 cambio de bomba de agua			Original	4 días
B.7.8 cambio de banda de bomba de agua			Original	1 día
B.7.9 cambio de sensor de temperatura			Original	1 día
B.7.10 cambio de tapón de radiador			Original	1 día
B.7.11 cambio de depósito de anticongelante			Original	1 día
B.7.12 cambio de tapón de anticongelante			Original	1 día
B.7-13 cambio de moto ventilador			Original	2 días
B.7.14 cambio de radiador de calefacción			Original	2 días
B.7.15 reparación de radiador			Original	2 días
B.8. Reparación del sistema eléctrico en general				
B.8.1 cambio de acumulador			Original	1 día
B.8.2 cambio de foco de halógeno			Original	2 días
B.8.3 reparación de marcha			Original	3 días
B.8.4 cambio de marcha			Original	2 días
B.8.5 reparación de alternador			Original	4 días
B.8.6 cambio de cables de bujías			Original	1 día
B.8.7 cambio de bobina			Original	1 día
B.8.8 reparación del tablero de fusibles			Original	2 días
B.8.9 cambio de switch de encendido			Original	2 días
B.8.10 cambio de relevador de alternador			Original	1 día
B.8.11 cambio de focos de stop			Original	1 día
B.8.12 cambio de unidades de luz faros			Original	1 día
B.8.13 cambio de flasher de intermitentes			Original	1 día
B.8.14 reparación del marcador del odómetro			Original	4 días
B.8.15 cambio de odómetro			Original	4 días
B.8.16 cambio de chicote del velocímetro			Original	2 días
B.8.17 cambio de regulador de voltaje			Original	1 día
B.8.18 cambio de cilindro de encendido			Original	2 días
B.8.19 cambio de bocinas de claxon			Original	1 día
B.8.20 cambio de plumas de limpiadores			Original	1 día
B.8.21 cambio de palanca de dirección/luces y limpiadores			Original	1 día
B.8.22 cambio de alternador			Original	1 día
B.8.23 cambio de bulbo de reversa			Original	1 día
B.9. Reparación del sistema de escape				
B.9 1 cambio de convertidor catalítico			Original	3 días
B.9 2 cambio de sensor de oxigeno			Original	2 días
B.9 3 cambio de silenciador			Original	2 días
B.9 4 cambio de gomas			Original	1 día
B.9 5 cambio de soporte			Original	1 día
B.9 6 cambio de juntas			Original	2 días
B.9 7 cambio de múltiple de escape			Original	3 días
B.9.8 cambio de resonador			Original	2 días
B.10 reparación del sistema de embrague				
B.10.1 cambio de embrague			Original	5 días
B.10.2 cambio de chicote de embrague			Original	2 días
B.10.3 rectificación de volante motriz			Original	1 día
B.10.4 cambio de aceite de transmisión estándar			Original	1 día
B.10.5 cambio de chicote de velocímetro			Original	2 días
B.10.6 cambio de disco de embrague			Original	2 días
B.10.7 cambio de plato de embrague			Original	2 días
B.10.8 cambio de buje piloto			Original	2 días
B.10.9 cambio de cubre polvo lado rueda			Original	2 días
B.10.10 cambio de collarín de embrague			Original	2 días

ATENTAMENTE

SERGIO HERNÁNDEZ CUETO
JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS