MEMORANDUN

A : **Econ. Cristina Solana Muñoz Ruivo, Presidenta**
Ente Regulador de Servicios Sanitarios

De : **Esc. Rene Amatte**
Encargado de Especificaciones Técnicas y Precio Referencial.

Fecha : 24/02/2021

Motivo : Informe Especificaciones Técnicas y Precio Referencial

---

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación llamado "Alquiler de vehículo", solicitado por la Dirección General de Administración y Finanzas.

Al respecto adjunto las Especificaciones Técnicas y dictamen de elaboración de precios referenciales obtenidos según lo establecido por las directrices de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y sus reglamentaciones.

Rene S Amatte M.

DICTAMEN ESTIMACIÓN DE COSTO LLAMADO CONTRATACIÓN DIRECTA

"Mantenimiento de Camionetas"

En cumplimiento a la Resolución DNCP N° 1890/2020 "Por el cual se regula la estimación de los precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley 2051/03. Se remite el presente dictamen que contiene los antecedentes y la metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales, en el marco del llamado CD "Mantenimiento de Camionetas".

1. **Servicio Solicitado**

	Marca	Modelo	Año	Cantidad
1	Nissan	Frontier	2012	2
2	Nissan	Frontier	2019	2

1. **Metodología Utilizada**

Para la elaboración del precio referencial del servicio solicitado se solicitó a tres posibles oferentes precio referencial lo cual respondieron satisfactoriamente.

Item	Servicio	Mekatop	Mecanicar S.A	Molinas Impor	Precio Prorrateado
1	Mantenimiento de Nissan Frontier 2012	466.085.191	423.578.006	436.085.191	441.982.848
2	Mantenimiento de Nissan Frontier 2019	442.905.868	406.335.659	418.525.729	422.589.085

Especificaciones técnicas

- El oferente deberá cotizar la totalidad de los ítems de cada tipo de vehículo y en caso de no aplicarse algún servicio por las características propias del modelo o marca de vehículos el oferente deberá indicarlo en la planilla de precios como **"NO APLICA".**

- Los servicios de reparaciones menores de vehículos se realizarán por medio de notas oficiales emitidas por la ERSSAN de acuerdo a sus necesidades. Los servicios se realizarán, por un importe mínimo de Gs. 50.000.000.- (guaraníes cincuenta millones), **INCLUIDOS LOS REPUESTOS ORIGINALES** y **MANO DE OBRA**hasta un máximo de Gs. 100.000.000.- (guaraníes cien millones), los mismos serán facturados de acuerdo a la necesidad de cada reparación, previa autorización de la Dirección General de Administración y Finanzas del presupuesto correspondiente.

- El taller ubicado en asunción deberá estar ubicado en un radio no mayor de 5 kms a la redonda del edificio de la ERSSAN, con plano aprobado por la Municipalidad de Asunción de Prevención de Incendios.
- Deberá contar con la Habilitación del MADES (Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible) para operar como taller mecánico vigente. (no en trámite)

- El Oferente deberá contar con una Póliza con una Compañía Aseguradora Autorizado por la Superintendencia de Seguros con una Cobertura de todo Riesgo, incendio, robo o hurto etc., y la misma deberá estar vigente al momento de la apertura. (POR UN MONTO MINIMO DE GS. 1.200.000.000 PARA INCENDIO, ROBO 50.000.000 RESP CIVIL 150.000.000).
- Debe contar con una póliza de seguros total para pruebas fuera del taller del oferente hasta un radio minimo de 10 kms a la redonda.
- Superficie Requerida: El Oferente deberá contar con infraestructura propia (no tercerizada) de 700 m2 como mínimo de superficie total del Terreno que deberá demostrar con la presentación del Plano aprobado autenticado de Edificación y la Resolución de aprobación del Plano expedido por la Municipalidad y el Certificado de Licencia Comercial expedida por la Municipalidad de Asunción para los Talleres ubicados en Asunción. En caso de que el taller del oferente se encuentre en otro municipio (dentro del radio de distancia de 5 Km de la ERSSAN) deberá presentar Resolución Municipal equivalente. (no en trámite).
- Deberá presentar contratos similares de reparación de laboratorios móviles de los años 2.018, 2.019 y 2.020 hasta un monto de 50% de la oferta máxima solicitada.
- La superficie del Inmueble debe estar distribuidos en las siguientes áreas y características: Superficie del Terreno: 700 m² mínimo. - Superficie Área de Trabajo: 600 m² mínimo.
- El área de trabajo es la parte destinada exclusivamente para los trabajos de reparación y mantenimiento. No incluye oficinas administrativas, depósitos de insumos.
- Seguridad del Local y área de trabajo: debe estar totalmente cubierto con techo de tinglado con un área perimetral cerrado y amurallado íntegramente con mampostería de 2,90 metros mínimo desde el Piso para garantizar la seguridad en el resguardo de los vehículos, en 1 o 2 bloques contiguos. No se admitirán estructuras que no se encuentren contiguas con el fin de acreditar las superficies mínimas solicitadas.
- Debe contar con guardia de seguridad permanente 24 Hs. para garantizar la protección de los vehículos, presentar contrato con prestadora.
- Poseer circuito cerrado de TV y servicio de monitoreo las 24 hs.que garantice a la convocante que tenga la seguridad desde el ingreso del vehículo hasta la salida a ser comprobado mediante la verificación in-situ y la presentación de la Planilla de Datos Garantizados.
- El taller deberá contar minimamente con 6 (seis) mecánicos con certificación profesional.(presentar listado con certificados correspondientes)
- El taller deberá contar minimamente 2 (dos) electricistas permanentes.(presentar listado con certificados correspondientes)
- Un mínimo de 10 (diez) empleados con seguro social con más de 6 (seis) meses de antigüedad. (presentar listado con datos completos)

- Poseer indefectiblemente un sistema de protección contra incendio, con alarma en todas sus instalaciones, balde de arena, extintores, sistema de detección de humo, sensor de humo con sirena (se probará el funcionamiento del mismo en la visita de la verificación técnica), poseer de carteles indicadores de salida de emergencia, boca hidrante, Sistema BIE, PCI (Plano de prevención contra incendio) será verificada en la inspección técnica en la oportunidad de la visita de la comisión evaluadora, a las instalaciones de los oferentes.
  - Herramientas Requeridas: El Taller oferente deberá contar con herramientas propias (no de terceros), que deberán estar operativas durante la verificación in-situ y deberá estar en la presentación de la Planilla de Datos Garantizados, mínimamente deberá contar:
  - Un compresor de aire de 2hp de potencia

- Un torno para realizar trabajos de tornería en general (ej. reparación de cardanes, palieres, en funcionamiento) para la agilidad en los trabajos, se podrá presentar relación comercial con empresa tercerizada.
- Seis Gatos hidráulicos
- Un equipo para control de carga de alternador
- Un compresimetro para realizar mediciones de compresión de motores diésel.
- Un compresimetro para realizar mediciones de compresión de motores nafteros
- Un equipo de alineación de faros portátil Alta y Baja propio.(no se acepta contrato con terceros)
- Scanner para diagnóstico electrónico computarizado de las diferentes marcas de vehículos.
- Un Banco de prueba para limpieza, reparación y testeo de picos inyectores camón rail (DIESEL).
- Deberá contar con maquinaria de soldadura tipo MIG, eléctrica autógena, y portátil eléctrico.
- Una Fosa bien equipada y azulejada.
- Un succionador de aceite al vacío
- Un Comprimidor de espirales tipo mac-person
- Dos Manómetros para carga de gas R134 ecológico.
- Un equipo para la recuperación, acopiado, filtrado y reciclado de gas refrigerante con un tanque colector de gas correspondiente y debidamente certificado, a fin de contribuir con la disminución de emisión de gases que dañan la capa de ozono.
- Un banco para montaje y desmontaje de caja de cambios hidráulico
- Un banco para armado de motores
- Una maquina intercambiadora de fluidos automática para sistemas ABS con función de purgado automático.
- Una máquina lavadora de piezas con depósito propio.
- Equipo de alineación y balanceo computarizado de ruedas propio en el local (se verificará funcionamiento in situ)
- Boroscopio endoscopio con cámara de inspección.
- El taller deberá contar con herramientas propias, para lo cual deberá presentar una declaración jurada de que cuenta con las herramientas requeridas.
- Poseer planos contra incendio aprobado por la municipalidad. (PRESENTAR ACTA DE VERIFICACION FINAL EMITIDA POR LOS BOMBEROS Y LA MUNICIPALIDAD)
- Presentar licencia comercial definitiva.
- Poseer como mínimo 4 elevadores (3 DE ELLOS CAPACIDAD DE 4.200 KGS)
- El Oferente debe contar con sala de reparaciones de motor, caja y diferencial,(LA MISMA DEBE SER CERRADA PARA EVITAR QUE ELEMENTOS CONTAMINANTES INGRESEN) el mismo deberá contar con las herramientas necesarias para el efecto, deberá contar con las herramientas de precisión para esos efectos, como torqui metros, calibre pie de rey certificado por INTN, micrómetros, reloj comparador para medidas internas/externas, multímetro para realizar mediciones en reparaciones de sistema electrónico concernientes a inyección electrónica, prensa hidráulica, mordazas, equipos de soldaduras (autógena y/o arco eléctrico), acoples de baterías, actuadores hidráulico para elevamiento de vehículos, Comprimidor de espirales McPherson. Llaves de mano, succionador de aceite al vacío, actuador hidráulico para caja, engrasador neumático, banco soporte, medidor de compresión motor y power.
- Los repuestos deben ser originales de la marca del vehículo y serán requeridas las piezas cambiadas.

- El proveedor deberá ajustarse a la circular DNCP N° 2/15 de "la vigencia en todo el territorio nacional delas normativas relativas a la "Protección de la Capa de Ozono" y "De Calidad del Aire"; en los procesos decontrataciones realizadas al amparo de la Ley N° 2051/03.
- El Oferente deberá contar con acuerdo o convenios con talleres ubicado minimamente en Ciudad del Este, Villarica y Encarnación. Estos deberán tener las siguientes documentación al dia; Patente Municipal habilitado como taller, MADES al día, mínimo 02 empleados en la nómina de IPS, deberá contar con una superficie mínima de 300 m2 que se verificará mediante planos y visita técnica in situ. El Oferente de verá presentar copia de un preacuerdo de servicios para la realización de los trabajos a los móviles de la Convocante.
- Deberá contar con un móvil taller para realizar auxilios en cualquier parte del país, equipado con las herramientas necesarias para reparaciones varias, este móvil debe contar con cédula verde y póliza de seguro vigente contra todo riesgo y ésta debe estar a nombre del proveedor, no se aceptan contratos privados.
- El taller oferente deberá contar indefectiblemente con el servicio de grúa propio o tercerizado, permanente para todos los vehículos de la Institución para el transporte desde cualquier punto del país.
- Certificado de disposición final de residuos de hidrocarburos para su recuperación y reciclado correspondiente.
- Pistola de diagnóstico de temperatura.
- 01 detector de fugas de radiador
- Pistolas neumáticas

Se adjunta documentos respaldatorio

Asunto	**PRECIOS REFERENCIALES MEKTOP**
De	Jorge Ventre <mektop@tigo.com.py>
Destinatario	<uoc@erssan.gov.py>
Fecha	2021-02-24 10:59
Prioridad	La más alta

- PRECIOS REFERENCIALES MEKTOP.docx (~171 KB)

BUENOS DIAS

ADJUNTO PRESUPUESTO REFERENCIAL SOLICITADO.

ATTE.

ORGE VENTRE
TALLER MEKTOP
021.663494/5

PRESUPUESTO MEKATOP			
NISSAN FRONTIER 2012			
SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
Cambio filtro de combustible	Unidad	1	158.050
Cambio filtro de aceite	Unidad	1	92.650
Cambio filtro de aire	Unidad	1	122.080
Cambio de sedimentador	Unidad	1	92.650
Cambio de aceite de caja por litro	Unidad	1	49.050
Cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	1	52.865
Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	1	122.080
Cambio de correa de alternador	Unidad	1	119.900
Mantenimiento de aire acondicionado	Unidad	1	238.056
Alineación y balanceo cubiertas	Unidad	1	142.863
Aceite motor por litro	Unidad	1	52.865
Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
Revision sistema de freno completo	Unidad	1	412.560
Cambio de tambor de freno	Unidad	1	1.402.020
Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	1	1.306.440
Cambio de bomba central de freno	Unidad	1	1.227.708
Cambio de disco de freno	Unidad	1	1.188.000
Cambio de juego de reparación de mordaza freno- delantero	Unidad	1	740.448
Cambio de servo freno	Unidad	1	4.164.480
Reparación de Servo freno	Unidad	1	1.601.244
Cambio de mordaza freno delantero	Unidad	1	1.178.604
Cambio de cubeta de freno	Unidad	1	157.248
Cambio de pastillas de freno	Unidad	1	1.714.608
Rectificación de disco de freno	Unidad	1	270.000
Rectificación de tambor de freno trasero	Unidad	1	194.400
Cambiar zapatas de freno	Unidad	1	1.788.804
Cambio de anillo y guardapolvo de freno	Unidad	1	164.808
Cambio de fluido de freno	Unidad	1	135.000
Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	1	411.480
Cambio de cano flexibles de freno delantero	Unidad	1	351.306
Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	1	351.306
Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	1	351.306
Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	1	1.169.949
Sensor ABS Del. LH	Unidad	1	833.760
Sensor ABS Del. RH	Unidad	1	833.760
Sensor ABS Tras. LH	Unidad	1	808.560
Sensor ABS Tras. RH	Unidad	1	808.560
Modulo Hidraulico ABS	Unidad	1	9.748.440
Regulador de zapata	Unidad	1	270.000
Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	162.000
SERVICIO DE MANTENIMIENTO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
Muñequines interno c/u	Unidad	1	1.601.156
Muñequines externo c/u	Unidad	1	1.684.486
Bujes estabilizadores	Unidad	1	122.080
Bieletas de dirección	Unidad	1	288.196
Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	4.494.070
Reparacion de bomba de dirección	Unidad	1	2.169.100
Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	1	979.474
Cambio de sinfín de direccion	Unidad	1	10.383.340
Reparacion sinfín de dirección hidráulico	Unidad	1	3.013.850
Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	1	272.500
Fluido de direccion por litro	Unidad	1	106.820
Rulemanes de masas delanteras	Unidad	1	1.807.220
Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	1	
Cambio de bujes de parrillas inferior c/u	Unidad	1	542.820
Cambio de bujes parrilla superior c/u	Unidad	1	921.500
Cambio de parrilla superior c/u	Unidad	1	4.237.000
Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	1	2.375.000
Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	1	493.620
Cambio de bieletas con bujes	Unidad	1	586.530
Cambio de tuerca	Unidad	1	131.480

	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1	296.780
	Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	1	1.618.800
	Engrase de articulaciones	Unidad	1	103.803
	Calibracion y rotacion de cubiertas	Unidad	1	266.000
	Cambio de brazo de torsión	Unidad	1	5.415.000
	Cambio de perno regulador	Unidad	1	1.626.400
	Cambio de rotulas superiores	Unidad	1	1.327.150
	Cambio de rotulas inferiores	Unidad	1	3.590.050
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	285.000
	SUSPENSION TRASERA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cambio de bujes elásticos	Unidad	1	1.386.771
	Cambio de centro elástico	Unidad	1	880.829
	Cambio de grilletes elásticos	Unidad	1	1.205.722
	Cambio de elásticos	Unidad	1	1.904.630
	Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	1	1.088.474
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
	SERVICIO DE GOMERIA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cubiertas	Unidad	1	1.344.822
	Llantas	Unidad	1	2.331.399
	Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. (	Unidad	1	138.931
	Cambio de tuerca	Unidad	1	140.620
	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1	128.901
	Engrase completo de articulaciones	Unidad	1	169.916
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	159.000
	MANTENIMIENTO ALTERNADOR (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Juego de carbón	Unidad	1	980.834
	Rotor Alternador	Unidad	1	911.961
	Estator Alternador	Unidad	1	1.051.096
	Regulador Voltaje	Unidad	1	964.070
	Alternador completo	Unidad	1	9.903.920
	Rectificador	Unidad	1	900.940
	Rulemanes	Unidad	1	305.592
	Control de carga de batería	Unidad	1	69.550
	Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	1	1.605.000
	Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	1	1.165.016
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	160.500
	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cambio de Inducido	Unidad	1	573.728
	Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	1	529.667
	Cambio de Bendix	Unidad	1	688.333
	Bugia Incandescente/ Cambio	Unidad	1	479.120
	Bocina/ Cambio	Unidad	1	132.500
	Cambio de campo de arranque	Unidad	1	768.720
	Cambio de Automático de arranque	Unidad	1	891.672
	Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	1	13.227.316
	Cambio de faros delanteros	Unidad	1	8.328.632
	Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	1	291.288
	Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	1	159.671
	Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	1	2.031.101
	Cambio de faros traseros	Unidad	1	3.165.690
	Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	1	233.412
	Fusibles 10A/ Cambio	Unidad	1	63.600
	Fusibles 15A/ Cambio	Unidad	1	63.600
	Fusibles 20A/ Cambio	Unidad	1	63.600
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	159.000
	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE	Unidad	1	
	Revision de sistema de embrague	Unidad	1	428.000
	Cambio de disco de embrague	Unidad	1	2.381.606
	Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1	947.592
	Cambio de plato de presión	Unidad	1	3.569.734
	Cambio de rulemán piloto	Unidad	1	339.725
	Juego reparación bomba central embrague	Unidad	1	946.950
	Reten de bancada trasero	Unidad	1	2.624.710
	Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	1	549.731
	Bomba central de embrague	Unidad	1	2.269.791
	Bombin auxiliar de embrague	Unidad	1	1.054.057

	Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad	1	513.458
	Rectificación de corona volante	Unidad	1	941.600
	Cambio de soporte de caja	Unidad	1	961.502
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	160.500
	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cambio de piñón	Unidad	1	8.950.026
	Cambio de corona diferencial	Unidad	1	10.077.268
	Cambio de calces de engranaje	Unidad	1	1.002.255
	Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	1	7.169.039
	Cambio de olla diferencial	Unidad	1	10.369.715
	Cambio de perno satélites	Unidad	1	3.652.154
	Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	1	5.681.189
	Cambio de retenes de palier	Unidad	1	1.075.285
	Cambio de ruleman de masa trasera c/u	Unidad	1	1.220.800
	Cambio de palier	Unidad	1	5.294.784
	Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	1	7.045.578
	Cambio de crucetas de cardán	Unidad	1	888.568
	Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	1	730.191
	Cambio de Juntas	Unidad	1	901.902
	Cambio de Retenes	Unidad	1	1.099.265
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
	REPARACION SISTEMA DE CAJA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Anillos sincronizadores completo	Unidad	1	8.071.363
	Engranaje 1ª.	Unidad	1	3.049.679
	Engranaje 2a.	Unidad	1	2.939.041
	Engranaje par 3a.	Unidad	1	3.315.181
	Engranaje par 4a.	Unidad	1	3.071.828
	Engranaje par 5a.	Unidad	1	3.934.890
	Coronas deslizantes	Unidad	1	2.872.594
	Rodillos de engranajes	Unidad	1	1.389.823
	Eje ranurado	Unidad	1	3.248.841
	Eje cuádruple	Unidad	1	3.602.939
	Eje de mando	Unidad	1	4.045.491
	Rulemanes completo	Unidad	1	1.721.772
	Cambio de Juntas	Unidad	1	1.699.730
	Cambio de Retenes	Unidad	1	1.943.120
	Reparacion de reductora	Unidad	1	2.675.000
	Juego de retenes	Unidad	1	915.920
	Cadena de mando	Unidad	1	7.381.866
	Horquilla deslizante	Unidad	1	915.920
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	160.500
	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cambio de compresor	Unidad	1	9.034.380
	Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	1	979.652
	Cambio válvula Expansora	Unidad	1	1.044.736
	Cambio manguera de baja presión	Unidad	1	862.575
	Cambio manguera de alta presión	Unidad	1	902.829
	Cambio bulbo presión de gas	Unidad	1	1.192.924
	Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	1	862.310
	Cambio rulemán de polea	Unidad	1	1.362.736
	Carga aceite anticongelante	Unidad	1	1.041.803
	Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	1	694.512
	Mantenimiento General A.A.	Unidad	1	1.099.679
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	159.000
	OTRAS REPARACIONES (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cambio de cremallera	Unidad	1	7.219.800
	Cambio de radiador de aceite	Unidad	1	5.671.728
	Cambio de bomba inyectora	Unidad	1	43.042.428
	Cambio de picos inyectores	Unidad	1	18.887.958
	Cambio de llaves de luces	Unidad	1	4.728.780
	Flotador con marcador de tanque de combustible	Unidad	1	2.376.000
	Cambio de parabrisas delantero	Unidad	1	3.808.080
	Reparacion de radiador	Unidad	1	955.800
	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1	1.080.000
	Túnel de diferencial	Unidad	1	22.950.000
	Sensor Cigueñal	Unidad	1	543.960

	Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad	1	1.212.480
	Valvula EGR	Unidad	1	2.463.120
	Valvula	Unidad	1	644.760
	Bulbo Marcha Atras	Unidad	1	291.240
	Bulbo Neutro	Unidad	1	227.520
	Motor Lanza Agua/ Cambio	Unidad	1	468.000
	Bulbo Presion Aceite	Unidad	1	114.480
	Sensor Temperatura Agua	Unidad	1	190.440
	Unidad de Control	Unidad	1	13.928.400
	Sensor de presión de riel	Unidad	1	9.608.339
	Sensor MAF	Unidad	1	4.044.708
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	162.000
	REPARACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACION (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Ventilador/ Cambio	Unidad	1	504.350
	Embrague Ventilador/ Cambio	Unidad	1	1.437.100
	Cambio de radiador de agua	Unidad	1	7.223.580
	Manguera Superior/ Cambio	Unidad	1	111.300
	Manguera Inferior/ Cambio	Unidad	1	98.700
	Polea Tensora/ Cambio	Unidad	1	638.750
	Polea/ Cambio	Unidad	1	1.055.950
	Deposito de Agua Radiador/ Cambio	Unidad	1	319.550
	Termostato/ Cambio	Unidad	1	172.200
	Cambio de bomba de agua	Unidad	1	3.502.380
	Refrigerante por litro	Unidad	1	71.925
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	157.500
				466.085.191

PRESUPUESTO MEKATOP

NISSAN FRONTIER 2019

SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
Cambio filtro de combustible	Unidad	1	442.831
Cambio filtro de aceite	Unidad	1	194.892
Cambio filtro de aire	Unidad	1	284.999
Cambio de sedimentador	Unidad	1	136.468
Cambio de aceite de caja por litro	Unidad	1	201.650
Cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	1	49.050
Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	1	241.108
Cambio de correa de alternador	Unidad	1	178.578
Mantenimiento de aire acondicionado	Unidad	1	238.056
Alineación y balanceo cubiertas	Unidad	1	163.500
Aceite motor por litro	Unidad	1	68.198
Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
Revision sistema de freno completo	Unidad	1	416.380
Cambio de tambor de freno	Unidad	1	1.415.002
Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	1	935.220
Cambio de bomba central de freno	Unidad	1	1.239.076
Cambio de disco de freno	Unidad	1	1.208.706
Cambio de juego de reparación de mordaza freno- delantero	Unidad	1	528.650
Cambio de servo freno	Unidad	1	6.983.548
Reparación de Servo freno	Unidad	1	1.616.070
Cambio de mordaza freno delantero	Unidad	1	1.189.517
Cambio de cubeta de freno	Unidad	1	158.704
Cambio de pastillas de freno	Unidad	1	1.402.558
Rectificación de disco de freno	Unidad	1	272.500
Rectificación de tambor de freno trasero	Unidad	1	196.200
Cambiar zapatas de freno	Unidad	1	463.577
Cambio de anillo y guardapolvo de freno	Unidad	1	166.334
Cambio de fluido de freno	Unidad	1	136.250
Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	1	415.290
Cambio de cano flexibles de freno delantero	Unidad	1	354.558
Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	1	354.558
Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	1	354.558
Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	1	1.180.782
Sensor ABS Del. LH	Unidad	1	841.480
Sensor ABS Del. RH	Unidad	1	841.480
Sensor ABS Tras. LH	Unidad	1	816.047
Sensor ABS Tras. RH	Unidad	1	816.047
Modulo Hidraulico ABS	Unidad	1	9.838.703
Regulador de zapata	Unidad	1	272.500
Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
SERVICIO DE MANTENIMIENTO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
Bujes estabilizadores	Unidad	1	235.040
Bieletas de dirección	Unidad	1	288.196
Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	4.838.110
Reparacion de bomba de dirección	Unidad	1	2.169.100
Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	1	1.728.776
Reparacion cremallera de dirección hidráulico.	Unidad	1	2.398.000
Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	1	272.500
Fluido de direccion por litro	Unidad	1	106.820
Cambio de precaps c/u	Unidad	1	1.078.664
Rulemanes de masas delanteras	Unidad	1	1.807.220
Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	1	
Cambio de bujes de parrillas inferior c/u	Unidad	1	542.820
Cambio de bujes parrilla superior c/u	Unidad	1	528.650
Cambio de parrilla superior c/u	Unidad	1	3.400.800
Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	1	1.860.376
Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	1	283.182
Cambio de bieletas con bujes	Unidad	1	336.483
Cambio de tuerca	Unidad	1	75.428
Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1	336.483
Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	1	2.185.959

	Engrase de articulaciones	Unidad	1	59.550
	Calibracion y rotacion de cubiertas	Unidad	1	152.600
	Cambio de brazo de torsión	Unidad	1	3.106.500
	Cambio de perno regulador	Unidad	1	933.040
	Cambio de rotulas superiores	Unidad	1	761.365
	Cambio de rotulas inferiores	Unidad	1	928.680
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
	SUSPENSION TRASERA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cambio de bujes elásticos	Unidad	1	1.386.771
	Cambio de centro elástico	Unidad	1	880.829
	Cambio de grilletes elásticos	Unidad	1	1.205.722
	Cambio de elásticos	Unidad	1	1.904.630
	Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	1	1.088.474
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
	SERVICIO DE GOMERIA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cubiertas	Unidad	1	1.382.883
	Llantas	Unidad	1	2.397.382
	Servicio de Gomeria: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos.	Unidad	1	142.863
	Cambio de tuerca	Unidad	1	144.599
	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1	132.549
	Cambio de bujes tensor de direccion	Unidad	1	600.810
	Engrase completo de articulaciones	Unidad	1	174.725
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
	MANTENIMIENTO ALTERNADOR (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Juego de carbón	Unidad	1	999.167
	Rotor Alternador	Unidad	1	1.351.237
	Estator Alternador	Unidad	1	1.070.743
	Regulador Voltaje	Unidad	1	982.090
	Rectificador	Unidad	1	917.780
	Rulemanes	Unidad	1	492.680
	Control de carga de batería	Unidad	1	70.850
	Alternador	Unidad	1	12.590.655
	Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	1	1.635.000
	Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	1	1.186.792
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cambio de Inducido	Unidad	1	589.966
	Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	1	544.658
	Cambio de Bendix	Unidad	1	707.814
	Bujia Incandescente/ Cambio	Unidad	1	606.912
	Bocina/ Cambio	Unidad	1	490.500
	Cambio de campo de arranque	Unidad	1	790.477
	Cambio de Automático de arranque	Unidad	1	1.070.879
	Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	1	5.422.478
	Cambio de faros delanteros	Unidad	1	24.592.926
	Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	1	299.532
	Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	1	164.190
	Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	1	2.088.585
	Cambio de faros traseros	Unidad	1	2.520.407
	Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	1	240.018
	Fusibles 10A/ Cambio	Unidad	1	65.400
	Fusibles 15A/ Cambio	Unidad	1	65.400
	Fusibles 20A/ Cambio	Unidad	1	65.400
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE	Unidad	1	
	Revision de sistema de embrague	Unidad	1	436.000
	Cambio de disco de embrague	Unidad	1	3.882.580
	Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1	1.582.680
	Cambio de plato de presión	Unidad	1	3.522.880
	Cambio de rulemán piloto	Unidad	1	346.075
	Juego reparación bomba central embrague	Unidad	1	964.650
	Reten de bancada trasero	Unidad	1	2.673.770
	Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	1	560.006
	Bomba central de embrague	Unidad	1	1.371.656
	Bombin auxiliar de embrague	Unidad	1	861.209
	Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad	1	523.055

	Rectificación de corona volante	Unidad	1	959.200
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cambio de piñón	Unidad	1	8.950.026
	Cambio de corona diferencial	Unidad	1	10.077.268
	Cambio de calces de engranaje	Unidad	1	1.002.255
	Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	1	7.169.039
	Cambio de olla diferencial	Unidad	1	10.369.715
	Cambio de perno satélites	Unidad	1	3.652.154
	Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	1	5.681.189
	Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	1	2.968.724
	Cambio de palier	Unidad	1	9.169.080
	Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	1	7.045.578
	Cambio de crucetas de cardán	Unidad	1	888.568
	Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	1	730.191
	Cambio de Juntas	Unidad	1	901.902
	Cambio de Retenes	Unidad	1	1.099.265
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
	REPARACION SISTEMA DE CAJA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cambio de Juntas	Unidad	1	1.731.501
	Cambio de Retenes	Unidad	1	1.979.440
	Cambio de reductora	Unidad	1	31.811.105
	Reparacion de reductora	Unidad	1	2.725.000
	Juego de retenes	Unidad	1	933.040
	Cadena de mando	Unidad	1	4.992.200
	Horquilla deslizante	Unidad	1	933.040
	Cambio de soporte de caja	Unidad	1	1.009.122
	Reparación de caja	Unidad	1	10.082.500
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cambio de compresor	Unidad	1	9.290.070
	Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	1	1.007.378
	Cambio válvula Expansora	Unidad	1	1.074.304
	Cambio manguera de baja presión	Unidad	1	886.988
	Cambio manguera de alta presión	Unidad	1	928.380
	Cambio bulbo presión de gas	Unidad	1	1.226.686
	Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	1	886.715
	Cambio rulemán de polea	Unidad	1	1.401.304
	Carga aceite anticongelante	Unidad	1	1.071.288
	Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	1	714.168
	Mantenimiento General A.A.	Unidad	1	1.130.802
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
	OTRAS REPARACIONES (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cambio de cremallera	Unidad	1	5.760.181
	Cambio de radiador de aceite	Unidad	1	5.724.244
	Cambio de bomba inyectora	Unidad	1	9.330.291
	Cambio de picos inyectores	Unidad	1	19.822.108
	Cambio de llaves de luces	Unidad	1	4.772.565
	Flotador con marcador de tanque de combustible	Unidad	1	2.398.000
	Cambio de parabrisas delantero	Unidad	1	3.843.340
	Reparacion de radiador	Unidad	1	964.650
	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1	1.090.000
	Túnel de diferencial	Unidad	1	23.162.500
	Convertidor	Unidad	1	12.262.500
	Sensor Cigueñal	Unidad	1	548.997
	Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad	1	1.223.707
	Valvula EGR	Unidad	1	2.485.927
	Valvula	Unidad	1	650.730
	Bulbo Marcha Atras	Unidad	1	293.937
	Bulbo Neutro	Unidad	1	229.627
	Motor Lanza Agua/ Cambio	Unidad	1	472.333
	Bulbo Presion Aceite	Unidad	1	115.540
	Sensor Temperatura Agua	Unidad	1	192.203
	Unidad de Control	Unidad	1	14.057.367
	Sensor de presión de riel	Unidad	1	9.697.305
	Sensor MAF	Unidad	1	4.082.159

	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
	REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Ventilador/ Cambio	Unidad	1	523.563
	Embrague Ventilador/ Cambio	Unidad	1	1.491.847
	Cambio de radiador de agua	Unidad	1	4.711.634
	Manguera Superior/ Cambio	Unidad	1	115.540
	Manguera Inferior/ Cambio	Unidad	1	102.460
	Polea Tensora/ Cambio	Unidad	1	663.083
	Polea/ Cambio	Unidad	1	1.096.177
	Deposito de Agua Radiador/ Cambio	Unidad	1	331.723
	Termostato/ Cambio	Unidad	1	178.760
	Cambio de bomba de agua	Unidad	1	4.850.718
	Refrigerante por litro	Unidad	1	74.665
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	163.500
				442.905.868

Asunto	**PRECIOS REFERENCIALES TALLER MOLINAS IMPORT**
De	Oscar Soler <oscarsoler8119@gmail.com>
Destinatario	<uoc@erssan.gov.py>
Fecha	2021-03-05 07:16

- ERSSAN 2021.xlsx (~59 KB)

PRESUPUESTO TALLER MOLINAS

Nissan Frontier 2012

	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	149.350
	Cambio filtro de aceite	Unidad	1	87.550
	Cambio filtro de aire	Unidad	1	115.360
	Cambio de sedimentador	Unidad	1	87.550
	Cambio de aceite de caja por litro	Unidad	1	46.350
	Cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	1	49.955
	Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	1	115.360
	Cambio de correa de alternador	Unidad	1	113.300
	Mantenimiento de aire acondicionado	Unidad	1	224.952
	Alineación y balanceo cubiertas	Unidad	1	134.999
	Aceite motor por litro	Unidad	1	49.955
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	154.500
	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Revision sistema de freno completo	Unidad	1	393.460
	Cambio de tambor de freno	Unidad	1	1.337.112
	Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	1	1.245.957
	Cambio de bomba central de freno	Unidad	1	1.170.870
	Cambio de disco de freno	Unidad	1	1.133.000
	Cambio de juego de reparación de mordaza freno- delantero	Unidad	1	706.168
	Cambio de servo freno	Unidad	1	3.971.680
	Reparación de Servo freno	Unidad	1	1.527.112
	Cambio de mordaza freno delantero	Unidad	1	1.124.039
	Cambio de cubeta de freno	Unidad	1	149.968
	Cambio de pastillas de freno	Unidad	1	1.635.228
	Rectificación de disco de freno	Unidad	1	257.500
	Rectificación de tambor de freno trasero	Unidad	1	185.400
	Cambiar zapatas de freno	Unidad	1	1.705.989
	Cambio de anillo y guardapolvo de freno	Unidad	1	157.178
	Cambio de fluido de freno	Unidad	1	128.750
	Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	1	392.430
	Cambio de cano flexibles de freno delantero	Unidad	1	335.041
	Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	1	335.041
	Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	1	335.041
	Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	1	1.115.785
	Sensor ABS Del. LH	Unidad	1	795.160
	Sensor ABS Del. RH	Unidad	1	795.160
	Sensor ABS Tras. LH	Unidad	1	771.127
	Sensor ABS Tras. RH	Unidad	1	771.127
	Modulo Hidraulico ABS	Unidad	1	9.297.123
	Regulador de zapata	Unidad	1	257.500
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	154.500
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Muñequines interno c/u	Unidad	1	1.513.019
	Muñequines externo c/u	Unidad	1	1.591.762
	Bujes estabilizadores	Unidad	1	115.360
	Bieletas de dirección	Unidad	1	272.332
	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	4.246.690
	Reparacion de bomba de dirección	Unidad	1	2.049.700
	Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	1	925.558
	Cambio de sinfín de direccion	Unidad	1	9.811.780
	Reparacion sinfín de dirección hidráulico.	Unidad	1	2.847.950
	Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	1	257.500
	Fluido de direccion por litro	Unidad	1	100.940
	Rulemanes de masas delanteras	Unidad	1	1.707.740
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	154.500
	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	1	
	Cambio de bujes de parrillas inferior c/u	Unidad	1	512.940
	Cambio de bujes parrilla superior c/u	Unidad	1	499.550
	Cambio de parrilla superior c/u	Unidad	1	2.296.900
	Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	1	1.287.500
	Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	1	267.594
	Cambio de bieletas con bujes	Unidad	1	317.961

	Cambio de tuerca	Unidad	1	71.276
	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1	160.886
	Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	1	877.560
	Engrase de articulaciones	Unidad	1	56.272
	Calibracion y rotacion de cubiertas	Unidad	1	144.200
	Cambio de brazo de torsión	Unidad	1	2.935.500
	Cambio de perno regulador	Unidad	1	881.680
	Cambio de rotulas superiores	Unidad	1	719.455
	Cambio de rotulas inferiores	Unidad	1	1.946.185
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	154.500
	SUSPENSION TRASERA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cambio de bujes elásticos	Unidad	1	1.310.435
	Cambio de centro elástico	Unidad	1	832.343
	Cambio de grilletes elásticos	Unidad	1	1.139.352
	Cambio de elásticos	Unidad	1	1.799.788
	Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	1	1.028.558
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	154.500
	SERVICIO DE GOMERIA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cubiertas	Unidad	1	1.306.761
	Llantas	Unidad	1	2.265.416
	Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Ca	Unidad	1	134.999
	Cambio de tuerca	Unidad	1	136.640
	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1	125.253
	Engrase completo de articulaciones	Unidad	1	165.107
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	154.500
	MANTENIMIENTO ALTERNADOR (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Juego de carbón	Unidad	1	944.167
	Rotor Alternador	Unidad	1	877.869
	Estator Alternador	Unidad	1	1.011.803
	Regulador Voltaje	Unidad	1	928.030
	Alternador completo	Unidad	1	9.533.680
	Rectificador	Unidad	1	867.260
	Rulemanes	Unidad	1	294.168
	Control de carga de batería	Unidad	1	66.950
	Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	1	1.545.000
	Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	1	1.121.464
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	154.500
	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cambio de Inducido	Unidad	1	557.491
	Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	1	514.677
	Cambio de Bendix	Unidad	1	668.852
	Bugia Incandescente/ Cambio	Unidad	1	465.560
	Bocina/ Cambio	Unidad	1	128.750
	Cambio de campo de arranque	Unidad	1	746.964
	Cambio de Automático de arranque	Unidad	1	866.436
	Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	1	12.852.958
	Cambio de faros delanteros	Unidad	1	8.092.916
	Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	1	283.044
	Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	1	155.152
	Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	1	1.973.617
	Cambio de faros traseros	Unidad	1	3.076.095
	Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	1	226.806
	Fusibles 10A/ Cambio	Unidad	1	61.800
	Fusibles 15A/ Cambio	Unidad	1	61.800
	Fusibles 20A/ Cambio	Unidad	1	61.800
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	154.500
	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE	Unidad	1	
	Revision de sistema de embrague	Unidad	1	412.000
	Cambio de disco de embrague	Unidad	1	2.292.574
	Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1	912.168
	Cambio de plato de presión	Unidad	1	3.436.286
	Cambio de rulemán piloto	Unidad	1	327.025
	Juego reparación bomba central embrague	Unidad	1	911.550
	Reten de bancada trasero	Unidad	1	2.526.590
	Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	1	529.180

	Bomba central de embrague	Unidad	1	2.184.939
	Bombin auxiliar de embrague	Unidad	1	1.014.653
	Caño flexible de bombin auxiliar	Unidad	1	494.263
	Rectificación de corona volante	Unidad	1	906.400
	Cambio de soporte de caja	Unidad	1	925.558
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	154.500
	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cambio de piñón	Unidad	1	8.457.364
	Cambio de corona diferencial	Unidad	1	9.522.556
	Cambio de calces de engranaje	Unidad	1	947.085
	Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	1	6.774.413
	Cambio de olla diferencial	Unidad	1	9.798.905
	Cambio de perno satélites	Unidad	1	3.451.118
	Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	1	5.368.463
	Cambio de retenes de palier	Unidad	1	1.016.095
	Cambio de ruleman de masa trasera c/u	Unidad	1	1.153.600
	Cambio de palier	Unidad	1	5.003.328
	Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	1	6.657.748
	Cambio de crucetas de cardán	Unidad	1	839.656
	Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	1	689.997
	Cambio de Juntas	Unidad	1	852.256
	Cambio de Retenes	Unidad	1	1.038.755
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	154.500
	REPARACION SISTEMA DE CAJA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Anillos sincronizadores completo	Unidad	1	7.769.630
	Engranaje 1ª.	Unidad	1	2.935.672
	Engranaje 2a.	Unidad	1	2.829.170
	Engranaje par 3a.	Unidad	1	3.191.249
	Engranaje par 4a.	Unidad	1	2.956.993
	Engranaje par 5a.	Unidad	1	3.787.791
	Coronas deslizantes	Unidad	1	2.765.207
	Rodillos de engranajes	Unidad	1	1.337.867
	Eje ranurado	Unidad	1	3.127.389
	Eje cuádruple	Unidad	1	3.468.250
	Eje de mando	Unidad	1	3.894.258
	Rulemanes completo	Unidad	1	1.657.407
	Cambio de Juntas	Unidad	1	1.636.189
	Cambio de Retenes	Unidad	1	1.870.480
	Reparacion de reductora	Unidad	1	2.575.000
	Juego de retenes	Unidad	1	881.680
	Cadena de mando	Unidad	1	7.105.908
	Horquilla deslizante	Unidad	1	881.680
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	154.500
	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cambio de compresor	Unidad	1	8.778.690
	Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	1	951.926
	Cambio válvula Expansora	Unidad	1	1.015.168
	Cambio manguera de baja presión	Unidad	1	838.163
	Cambio manguera de alta presión	Unidad	1	877.277
	Cambio bulbo presión de gas	Unidad	1	1.159.162
	Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	1	837.905
	Cambio rulemán de polea	Unidad	1	1.324.168
	Carga aceite anticongelante	Unidad	1	1.012.318
	Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	1	674.856
	Mantenimiento General A.A.	Unidad	1	1.068.556
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	154.500
	OTRAS REPARACIONES (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Cambio de cremallera	Unidad	1	6.885.550
	Cambio de radiador de aceite	Unidad	1	5.409.148
	Cambio de bomba inyectora	Unidad	1	41.049.723
	Cambio de picos inyectores	Unidad	1	18.013.516
	Cambio de llaves de luces	Unidad	1	4.509.855
	Flotador con marcador de tanque de combustible	Unidad	1	2.266.000
	Cambio de parabrisas delantero	Unidad	1	3.631.780
	Reparacion de radiador	Unidad	1	911.550

	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1	1.030.000
	Túnel de diferencial	Unidad	1	21.887.500
	Sensor Cigueñal	Unidad	1	518.777
	Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad	1	1.156.347
	Valvula EGR	Unidad	1	2.349.087
	Valvula	Unidad	1	614.910
	Bulbo Marcha Atras	Unidad	1	277.757
	Bulbo Neutro	Unidad	1	216.987
	Motor Lanza Agua/ Cambio	Unidad	1	446.333
	Bulbo Presion Aceite	Unidad	1	109.180
	Sensor Temperatura Agua	Unidad	1	181.623
	Unidad de Control	Unidad	1	13.283.567
	Sensor de presión de riel	Unidad	1	9.163.508
	Sensor MAF	Unidad	1	3.857.453
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	154.500
	REPARACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACION (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1	
	Ventilador/ Cambio	Unidad	1	494.743
	Embrague Ventilador/ Cambio	Unidad	1	1.409.727
	Cambio de radiador de agua	Unidad	1	7.085.988
	Manguera Superior/ Cambio	Unidad	1	109.180
	Manguera Inferior/ Cambio	Unidad	1	96.820
	Polea Tensora/ Cambio	Unidad	1	626.583
	Polea/ Cambio	Unidad	1	1.035.837
	Deposito de Agua Radiador/ Cambio	Unidad	1	313.463
	Termostato/ Cambio	Unidad	1	168.920
	Cambio de bomba de agua	Unidad	1	3.435.668
	Refrigerante por litro	Unidad	1	70.555
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	154.500
				436.285.346

PRSUPUESTO TALLER MOLINAS

Nissan 2019

1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	
1.1	Cambio filtro de combustible	Unidad	418.455
1.2	Cambio filtro de aceite	Unidad	184.164
1.3	Cambio filtro de aire	Unidad	269.311
1.4	Cambio de sedimentador	Unidad	128.956
1.5	Cambio de aceite de caja por litro	Unidad	190.550
1.6	Cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	46.350
1.7	Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	227.836
1.8	Cambio de correa de alternador	Unidad	168.748
1.9	Mantenimiento de aire acondicionado	Unidad	224.952
1.10	Alineación y balanceo cubiertas	Unidad	154.500
1.11	Aceite motor por litro	Unidad	64.444
1.12	Mano de Obra p/ hora	Unidad	154.500
2	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	
2.1	Revision sistema de freno completo	Unidad	393.460
2.2	Cambio de tambor de freno	Unidad	1.337.112
2.3	Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	883.740
2.4	Cambio de bomba central de freno	Unidad	1.170.870
2.5	Cambio de disco de freno	Unidad	1.142.172
2.6	Cambio de juego de reparación de mordaza freno- delantero	Unidad	499.550
2.7	Cambio de servo freno	Unidad	6.599.133
2.8	Reparación de Servo freno	Unidad	1.527.112
2.9	Cambio de mordaza freno delantero	Unidad	1.124.039
2.10	Cambio de cubeta de freno	Unidad	149.968
2.11	Cambio de pastillas de freno	Unidad	1.325.353
2.12	Rectificación de disco de freno	Unidad	257.500
2.13	Rectificación de tambor de freno trasero	Unidad	185.400
2.14	Cambiar zapatas de freno	Unidad	438.059
2.15	Cambio de anillo y guardapolvo de freno	Unidad	157.178
2.16	Cambio de fluido de freno	Unidad	128.750
2.17	Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	392.430
2.18	Cambio de cano flexibles de freno delantero	Unidad	335.041
2.19	Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	335.041
2.20	Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	335.041
2.21	Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	1.115.785
2.22	Sensor ABS Del. LH	Unidad	795.160
2.23	Sensor ABS Del. RH	Unidad	795.160
2.24	Sensor ABS Tras. LH	Unidad	771.127
2.25	Sensor ABS Tras. RH	Unidad	771.127
2.26	Modulo Hidraulico ABS	Unidad	9.297.123
2.27	Regulador de zapata	Unidad	257.500
2.28	Mano de Obra p/ hora	Unidad	154.500
3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	
3.1	Bujes estabilizadores	Unidad	222.102
3.2	Bieletas de dirección	Unidad	272.332
3.3	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	4.571.792
3.4	Reparacion de bomba de dirección	Unidad	2.049.700
3.5	Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	1.633.614
3.6	Reparacion cremallera de dirección hidráulico.	Unidad	2.266.000
3.7	Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	257.500
3.8	Fluido de direccion por litro	Unidad	100.940
3.9	Cambio de precaps c/u	Unidad	1.019.288
3.10	Rulemanes de masas delanteras	Unidad	1.707.740
3.11	Mano de Obra p/ hora	Unidad	154.500

3.12	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	
3.13	Cambio de bujes de parrillas inferior c/u	Unidad	512.940
3.14	Cambio de bujes parrilla superior c/u	Unidad	499.550
3.15	Cambio de parrilla superior c/u	Unidad	3.213.600
3.16	Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	1.757.970
3.17	Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	267.594
3.18	Cambio de bieletas con bujes	Unidad	317.961
3.19	Cambio de tuerca	Unidad	71.276
3.20	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	317.961
3.21	Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	2.065.631
3.22	Engrase de articulaciones	Unidad	56.272
3.23	Calibracion y rotacion de cubiertas	Unidad	144.200
3.24	Cambio de brazo de torsión	Unidad	2.935.500
3.25	Cambio de perno regulador	Unidad	881.680
3.26	Cambio de rotulas superiores	Unidad	719.455
3.27	Cambio de rotulas inferiores	Unidad	877.560
3.28	Mano de Obra p/ hora	Unidad	154.500
3.29	SUSPENSION TRASERA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	
3.30	Cambio de bujes elásticos	Unidad	1.310.435
3.31	Cambio de centro elástico	Unidad	832.343
3.32	Cambio de grilletes elásticos	Unidad	1.139.352
3.33	Cambio de elásticos	Unidad	1.799.788
3.34	Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	1.028.558
3.35	Mano de Obra p/ hora	Unidad	154.500
3.36	SERVICIO DE GOMERIA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	
3.37	Cubiertas	Unidad	1.306.761
3.38	Llantas	Unidad	2.265.416
3.39	Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Ca	Unidad	134.999
3.40	Cambio de tuerca	Unidad	136.640
3.41	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	125.253
3.42	Cambio de bujes tensor de direccion	Unidad	567.738
3.43	Engrase completo de articulaciones	Unidad	165.107
3.44	Mano de Obra p/ hora	Unidad	154.500
4	MANTENIMIENTO ALTERNADOR (NISSAN FRONTIER)	Unidad	
4.1	Juego de carbón	Unidad	944.167
4.2	Rotor Alternador	Unidad	1.276.857
4.3	Estator Alternador	Unidad	1.011.803
4.4	Regulador Voltaje	Unidad	928.030
4.5	Rectificador	Unidad	867.260
4.6	Rulemanes	Unidad	465.560
4.7	Control de carga de batería	Unidad	66.950
4.8	Alternador	Unidad	11.897.592
4.9	Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	1.545.000
4.10	Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	1.121.464
4.11	Mano de Obra p/ hora	Unidad	154.500
5	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE (NISSAN FRONTIER)	Unidad	
5.1	Cambio de Inducido	Unidad	557.491
5.2	Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	514.677
5.3	Cambio de Bendix	Unidad	668.852
5.4	Bujia Incandescente/ Cambio	Unidad	573.504
5.5	Bocina/ Cambio	Unidad	463.500
5.6	Cambio de campo de arranque	Unidad	746.964
5.7	Cambio de Automático de arranque	Unidad	1.011.932
5.8	Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	5.123.993
5.9	Cambio de faros delanteros	Unidad	23.239.187
5.10	Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	283.044

5.11	Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	155.152
5.12	Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	1.973.617
5.13	Cambio de faros traseros	Unidad	2.381.669
5.14	Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	226.806
5.15	Fusibles 10A/ Cambio	Unidad	61.800
5.16	Fusibles 15A/ Cambio	Unidad	61.800
5.17	Fusibles 20A/ Cambio	Unidad	61.800
5.18	Mano de Obra p/ hora	Unidad	154.500
6	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE	Unidad	
6.1	Revision de sistema de embrague	Unidad	412.000
6.2	Cambio de disco de embrague	Unidad	3.668.860
6.3	Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1.495.560
6.4	Cambio de plato de presión	Unidad	3.328.960
6.5	Cambio de rulemán piloto	Unidad	327.025
6.6	Juego reparación bomba central embrague	Unidad	911.550
6.7	Reten de bancada trasero	Unidad	2.526.590
6.8	Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	529.180
6.9	Bomba central de embrague	Unidad	1.296.152
6.10	Bombin auxiliar de embrague	Unidad	813.803
6.11	Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad	494.263
6.12	Rectificación de corona volante	Unidad	906.400
6.13	Mano de Obra p/ hora	Unidad	154.500
7	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	
7.1	Cambio de piñón	Unidad	8.457.364
7.2	Cambio de corona diferencial	Unidad	9.522.556
7.3	Cambio de calces de engranaje	Unidad	947.085
7.4	Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	6.774.413
7.5	Cambio de olla diferencial	Unidad	9.798.905
7.6	Cambio de perno satélites	Unidad	3.451.118
7.7	Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	5.368.463
7.8	Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	2.805.308
7.9	Cambio de palier	Unidad	8.664.360
7.10	Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	6.657.748
7.11	Cambio de crucetas de cardán	Unidad	839.656
7.12	Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	689.997
7.13	Cambio de Juntas	Unidad	852.256
7.14	Cambio de Retenes	Unidad	1.038.755
7.15	Mano de Obra p/ hora	Unidad	154.500
8	REPARACION SISTEMA DE CAJA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	
8.1	Cambio de Juntas	Unidad	1.636.189
8.2	Cambio de Retenes	Unidad	1.870.480
8.3	Cambio de reductora	Unidad	30.060.035
8.4	Reparacion de reductora	Unidad	2.575.000
8.5	Juego de retenes	Unidad	881.680
8.6	Cadena de mando	Unidad	4.717.400
8.7	Horquilla deslizante	Unidad	881.680
8.8	Cambio de soporte de caja	Unidad	953.574
8.9	Reparación de caja	Unidad	9.527.500
8.10	Mano de Obra p/ hora	Unidad	154.500
9	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	
9.1	Cambio de compresor	Unidad	8.778.690
9.2	Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	951.926
9.3	Cambio válvula Expansora	Unidad	1.015.168
9.4	Cambio manguera de baja presión	Unidad	838.163
9.5	Cambio manguera de alta presión	Unidad	877.277
9.6	Cambio bulbo presión de gas	Unidad	1.159.162

9.7	Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	837.905
9.8	Cambio rulemán de polea	Unidad	1.324.168
9.9	Carga aceite anticongelante	Unidad	1.012.318
9.10	Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	674.856
9.11	Mantenimiento General A.A.	Unidad	1.068.556
9.12	Mano de Obra p/ hora	Unidad	154.500
10	OTRAS REPARACIONES (NISSAN FRONTIER)	Unidad	
10.1	Cambio de cremallera	Unidad	5.443.107
10.2	Cambio de radiador de aceite	Unidad	5.409.148
10.3	Cambio de bomba inyectora	Unidad	8.816.697
10.4	Cambio de picos inyectores	Unidad	18.730.983
10.5	Cambio de llaves de luces	Unidad	4.509.855
10.6	Flotador con marcador de tanque de combustible	Unidad	2.266.000
10.7	Cambio de parabrisas delantero	Unidad	3.631.780
10.8	Reparacion de radiador	Unidad	911.550
10.9	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1.030.000
10.10	Túnel de diferencial	Unidad	21.887.500
10.11	Convertidor	Unidad	11.587.500
10.12	Sensor Cigueñal	Unidad	518.777
10.13	Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad	1.156.347
10.14	Valvula EGR	Unidad	2.349.087
10.15	Valvula	Unidad	614.910
10.16	Bulbo Marcha Atras	Unidad	277.757
10.17	Bulbo Neutro	Unidad	216.987
10.18	Motor Lanza Agua/ Cambio	Unidad	446.333
10.19	Bulbo Presion Aceite	Unidad	109.180
10.20	Sensor Temperatura Agua	Unidad	181.623
10.21	Unidad de Control	Unidad	13.283.567
10.22	Sensor de presión de riel	Unidad	9.163.508
10.23	Sensor MAF	Unidad	3.857.453
10.24	Mano de Obra p/ hora	Unidad	154.500
11	REPARACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACION (NISSAN FRONTIER)	Unidad	
11.1	Ventilador/ Cambio	Unidad	494.743
11.2	Embrague Ventilador/ Cambio	Unidad	1.409.727
11.3	Cambio de radiador de agua	Unidad	4.452.278
11.4	Manguera Superior/ Cambio	Unidad	109.180
11.5	Manguera Inferior/ Cambio	Unidad	96.820
11.6	Polea Tensora/ Cambio	Unidad	626.583
11.7	Polea/ Cambio	Unidad	1.035.837
11.8	Deposito de Agua Radiador/ Cambio	Unidad	313.463
11.9	Termostato/ Cambio	Unidad	168.920
11.10	Cambio de bomba de agua	Unidad	4.583.706
11.11	Refrigerante por litro	Unidad	70.555
11.12	Mano de Obra p/ hora	Unidad	154.500
			418.525.729

sunto	**PRECIOS REFERENCIALES MECANICAR SA**
e	Mecanicar <info@mecanicar.com.py>
estinatario	<uoc@erssan.gov.py>
echa	2021-03-15 10:55

- PRECIOS REFERENCIALES nissan 2012 2019 MECANICAR SA FINAL enviado.xlsx (~36 KB)

Buenos días

Adjunto precios referenciales solicitados.

ROBERTO RECALDE
MECANICAR S.A
Cervantes 1205
+59521282450/+595981876900
Asunción Paraguay

PRESUPUESTO MECANICAR SA

NISSAN FRONTIER 2012

	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				
	Cambio filtro de combustible	Unidad		1				145.000
	Cambio filtro de aceite	Unidad		1				85.000
	Cambio filtro de aire	Unidad		1				112.000
	Cambio de sedimentador	Unidad		1				85.000
	Cambio de aceite de caja por litro	Unidad		1				45.000
	Cambio de aceite diferencial por litro	Unidad		1				48.500
	Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad		1				112.000
	Cambio de correa de alternador	Unidad		1				110.000
	Mantenimiento de aire acondicionado	Unidad		1				218.400
	Alineación y balanceo cubiertas	Unidad		1				131.067
	Aceite motor por litro	Unidad		1				48.500
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				
	Revision sistema de freno completo	Unidad		1				382.000
	Cambio de tambor de freno	Unidad		1				1.298.167
	Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad		1				1.209.667
	Cambio de bomba central de freno	Unidad		1				1.136.767
	Cambio de disco de freno	Unidad		1				1.100.000
	Cambio de juego de reparación de mordaza freno- delantero	Unidad		1				685.600
	Cambio de servo freno	Unidad		1				3.856.000
	Reparación de Servo freno	Unidad		1				1.482.633
	Cambio de mordaza freno delantero	Unidad		1				1.091.300
	Cambio de cubeta de freno	Unidad		1				145.600
	Cambio de pastillas de freno	Unidad		1				1.587.600
	Rectificación de disco de freno	Unidad		1				250.000
	Rectificación de tambor de freno trasero	Unidad		1				180.000
	Cambiar zapatas de freno	Unidad		1				1.656.300
	Cambio de anillo y guardapolvo de freno	Unidad		1				152.600
	Cambio de fluido de freno	Unidad		1				125.000
	Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad		1				381.000
	Cambio de cano flexibles de freno delantero	Unidad		1				325.283
	Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad		1				325.283
	Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad		1				325.283
	Cambiar cabos de freno de mano	Unidad		1				1.083.286
	Sensor ABS Del. LH	Unidad		1				772.000
	Sensor ABS Del. RH	Unidad		1				772.000
	Sensor ABS Tras. LH	Unidad		1				748.667
	Sensor ABS Tras. RH	Unidad		1				748.667
	Modulo Hidraulico ABS	Unidad		1				9.026.333
	Regulador de zapata	Unidad		1				250.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000

	SERVICIO DE MANTENIMIENTO (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				
	Muñequines interno c/u	Unidad		1				1.468.950
	Muñequines externo c/u	Unidad		1				1.545.400
	Bujes estabilizadores	Unidad		1				112.000
	Bieletas de dirección	Unidad		1				264.400
	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad		1				4.123.000
	Reparacion de bomba de dirección	Unidad		1				1.990.000
	Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad		1				898.600
	Cambio de sinfín de direccion	Unidad		1				9.526.000
	Reparacion sinfín de dirección hidráulico.	Unidad		1				2.765.000
	Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad		1				250.000
	Fluido de direccion por litro	Unidad		1				98.000
	Rulemanes de masas delanteras	Unidad		1				1.658.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad		1				
	Cambio de bujes de parrillas inferior c/u	Unidad		1				498.000
	Cambio de bujes parrilla superior c/u	Unidad		1				485.000
	Cambio de parrilla superior c/u	Unidad		1				2.230.000
	Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad		1				1.250.000
	Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad		1				259.800
	Cambio de bieletas con bujes	Unidad		1				308.700
	Cambio de tuerca	Unidad		1				69.200
	Cambio de prisionero de rueda	Unidad		1				156.200
	Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad		1				852.000
	Engrase de articulaciones	Unidad		1				54.633
	Calibracion y rotacion de cubiertas	Unidad		1				140.000
	Cambio de brazo de torsión	Unidad		1				2.850.000
	Cambio de perno regulador	Unidad		1				856.000
	Cambio de rotulas superiores	Unidad		1				698.500
	Cambio de rotulas inferiores	Unidad		1				1.889.500
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	SUSPENSION TRASERA (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				
	Cambio de bujes elásticos	Unidad		1				1.272.267
	Cambio de centro elástico	Unidad		1				808.100
	Cambio de grilletes elásticos	Unidad		1				1.106.167
	Cambio de elásticos	Unidad		1				1.747.367
	Cambio de amortiguadores traseros	Unidad		1				998.600
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	SERVICIO DE GOMERIA (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				
	Cubiertas	Unidad		1				1.268.700
	Llantas	Unidad		1				2.199.433
	Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos.	Unidad		1				131.067
	Cambio de tuerca	Unidad		1				132.660
	Cambio de prisionero de rueda	Unidad		1				121.605
	Engrase completo de articulaciones	Unidad		1				160.298
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	MANTENIMIENTO ALTERNADOR (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				

	Juego de carbón	Unidad		1				916.667
	Rotor Alternador	Unidad		1				852.300
	Estator Alternador	Unidad		1				982.333
	Regulador Voltaje	Unidad		1				901.000
	Alternador completo	Unidad		1				9.256.000
	Rectificador	Unidad		1				842.000
	Rulemanes	Unidad		1				285.600
	Control de carga de batería	Unidad		1				65.000
	Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad		1				1.500.000
	Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad		1				1.088.800
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				
	Cambio de Inducido	Unidad		1				541.253
	Cambio Porta carbón y carbón	Unidad		1				499.686
	Cambio de Bendix	Unidad		1				649.371
	Bugia Incandescente/ Cambio	Unidad		1				452.000
	Bocina/ Cambio	Unidad		1				125.000
	Cambio de campo de arranque	Unidad		1				725.208
	Cambio de Automático de arranque	Unidad		1				841.200
	Cambio de Motor de arranque completo	Unidad		1				12.478.600
	Cambio de faros delanteros	Unidad		1				7.857.200
	Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad		1				274.800
	Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad		1				150.633
	Cambio de faros direccionales delantero	Unidad		1				1.916.133
	Cambio de faros traseros	Unidad		1				2.986.500
	Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad		1				220.200
	Fusibles 10A/ Cambio	Unidad		1				60.000
	Fusibles 15A/ Cambio	Unidad		1				60.000
	Fusibles 20A/ Cambio	Unidad		1				60.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE	Unidad		1				
	Revision de sistema de embrague	Unidad		1				400.000
	Cambio de disco de embrague	Unidad		1				2.225.800
	Cambio de cojinete de empuje	Unidad		1				885.600
	Cambio de plato de presión	Unidad		1				3.336.200
	Cambio de rulemán piloto	Unidad		1				317.500
	Juego reparación bomba central embrague	Unidad		1				885.000
	Reten de bancada trasero	Unidad		1				2.453.000
	Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad		1				513.767
	Bomba central de embrague	Unidad		1				2.121.300
	Bombin auxiliar de embrague	Unidad		1				985.100
	Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad		1				479.867
	Rectificación de corona volante	Unidad		1				880.000
	Cambio de soporte de caja	Unidad		1				898.600
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				
	Cambio de piñón	Unidad		1				8.211.033

	Cambio de corona diferencial	Unidad		1				9.245.200
	Cambio de calces de engranaje	Unidad		1				919.500
	Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad		1				6.577.100
	Cambio de olla diferencial	Unidad		1				9.513.500
	Cambio de perno satélites	Unidad		1				3.350.600
	Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad		1				5.212.100
	Cambio de retenes de palier	Unidad		1				986.500
	Cambio de ruleman de masa trasera c/u	Unidad		1				1.120.000
	Cambio de palier	Unidad		1				4.857.600
	Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad		1				6.463.833
	Cambio de crucetas de cardán	Unidad		1				815.200
	Cambio de reten piñón diferencial	Unidad		1				669.900
	Cambio de Juntas	Unidad		1				827.433
	Cambio de Retenes	Unidad		1				1.008.500
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	REPARACION SISTEMA DE CAJA (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				
	Anillos sincronizadores completo	Unidad		1				7.543.330
	Engranaje 1ª	Unidad		1				2.850.167
	Engranaje 2a.	Unidad		1				2.746.767
	Engranaje par 3a.	Unidad		1				3.098.300
	Engranaje par 4a.	Unidad		1				2.870.867
	Engranaje par 5a.	Unidad		1				3.677.467
	Coronas deslizantes	Unidad		1				2.684.667
	Rodillos de engranajes	Unidad		1				1.298.900
	Eje ranurado	Unidad		1				3.036.300
	Eje cuádruple	Unidad		1				3.367.233
	Eje de mando	Unidad		1				3.780.833
	Rulemanes completo	Unidad		1				1.609.133
	Cambio de Juntas	Unidad		1				1.588.533
	Cambio de Retenes	Unidad		1				1.816.000
	Reparacion de reductora	Unidad		1				2.500.000
	Juego de retenes	Unidad		1				856.000
	Cadena de mando	Unidad		1				6.898.940
	Horquilla deslizante	Unidad		1				856.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				
	Cambio de compresor	Unidad		1				8.523.000
	Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad		1				924.200
	Cambio válvula Expansora	Unidad		1				985.600
	Cambio manguera de baja presión	Unidad		1				813.750
	Cambio manguera de alta presión	Unidad		1				851.725
	Cambio bulbo presión de gas	Unidad		1				1.125.400
	Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad		1				813.500
	Cambio rulemán de polea	Unidad		1				1.285.600
	Carga aceite anticongelante	Unidad		1				982.833
	Carga gas refrigerante ecológico	Unidad		1				655.200
	Mantenimiento General A.A.	Unidad		1				1.037.433

	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	OTRAS REPARACIONES (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				
	Cambio de cremallera	Unidad		1				6.685.000
	Cambio de radiador de aceite	Unidad		1				5.251.600
	Cambio de bomba inyectora	Unidad		1				39.854.100
	Cambio de picos inyectores	Unidad		1				17.488.850
	Cambio de llaves de luces	Unidad		1				4.378.500
	Flotador con marcador de tanque de combustible	Unidad		1				2.200.000
	Cambio de parabrisas delantero	Unidad		1				3.526.000
	Reparacion de radiador	Unidad		1				885.000
	Limpieza de tanque de combustible	Unidad		1				1.000.000
	Túnel de diferencial	Unidad		1				21.250.000
	Sensor Cigueñal	Unidad		1				503.667
	Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad		1				1.122.667
	Valvula EGR	Unidad		1				2.280.667
	Valvula	Unidad		1				597.000
	Bulbo Marcha Atras	Unidad		1				269.667
	Bulbo Neutro	Unidad		1				210.667
	Motor Lanza Agua/ Cambio	Unidad		1				433.333
	Bulbo Presion Aceite	Unidad		1				106.000
	Sensor Temperatura Agua	Unidad		1				176.333
	Unidad de Control	Unidad		1				12.896.667
	Sensor de presión de riel	Unidad		1				8.896.610
	Sensor MAF	Unidad		1				3.745.100
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				
	Ventilador/ Cambio	Unidad		1				480.333
	Embrague Ventilador/ Cambio	Unidad		1				1.368.667
	Cambio de radiador de agua	Unidad		1				6.879.600
	Manguera Superior/ Cambio	Unidad		1				106.000
	Manguera Inferior/ Cambio	Unidad		1				94.000
	Polea Tensora/ Cambio	Unidad		1				608.333
	Polea/ Cambio	Unidad		1				1.005.667
	Deposito de Agua Radiador/ Cambio	Unidad		1				304.333
	Termostato/ Cambio	Unidad		1				164.000
	Cambio de bomba de agua	Unidad		1				3.335.600
	Refrigerante por litro	Unidad		1				68.500
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000

423.578.006

PRESUPUESTO MECANICAR SA

NISSAN FRONTIER 2019

	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1				406.267
	Cambio filtro de aceite	Unidad	1				178.800
	Cambio filtro de aire	Unidad	1				261.467
	Cambio de sedimentador	Unidad	1				125.200
	Cambio de aceite de caja por litro	Unidad	1				185.000
	Cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	1				45.000
	Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	1				2^1.200
	Cambio de correa de alternador	Unidad	1				163.833
	Mantenimiento de aire acondicionado	Unidad	1				218.400
	Alineación y balanceo cubiertas	Unidad	1				150.000
	Aceite motor por litro	Unidad	1				62.567
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Revision sistema de freno completo	Unidad	1				382.000
	Cambio de tambor de freno	Unidad	1				1.298.167
	Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	1				858.000
	Cambio de bomba central de freno	Unidad	1				1.136.767
	Cambio de disco de freno	Unidad	1				1.108.905
	Cambio de juego de reparación de mordaza freno- delantero	Unidad	1				485.000
	Cambio de servo freno	Unidad	1				6.406.925
	Reparación de Servo freno	Unidad	1				1.482.633
	Cambio de mordaza freno delantero	Unidad	1				1.091.300
	Cambio de cubeta de freno	Unidad	1				145.600
	Cambio de pastillas de freno	Unidad	1				1.286.750
	Rectificación de disco de freno	Unidad	1				250.000
	Rectificación de tambor de freno trasero	Unidad	1				180.000
	Cambiar zapatas de freno	Unidad	1				425.300
	Cambio de anillo y guardapolvo de freno	Unidad	1				152.600
	Cambio de fluido de freno	Unidad	1				125.000
	Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	1				381.000
	Cambio de cano flexibles de freno delantero	Unidad	1				325.283
	Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	1				325.283
	Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	1				325.283
	Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	1				1.083.286
	Sensor ABS Del. LH	Unidad	1				772.000
	Sensor ABS Del. RH	Unidad	1				772.000
	Sensor ABS Tras. LH	Unidad	1				748.667
	Sensor ABS Tras. RH	Unidad	1				748.667
	Modulo Hidraulico ABS	Unidad	1				9.026.333
	Regulador de zapata	Unidad	1				250.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Bujes estabilizadores	Unidad	1				215.633
	Bieletas de dirección	Unidad	1				264.400
	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1				4.438.633
	Reparacion de bomba de dirección	Unidad	1				1.990.000
	Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	1				1.586.033
	Reparacion cremallera de dirección hidráulico	Unidad	1				2.200.000
	Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	1				250.000
	Fluido de direccion por litro	Unidad	1				98.000
	Cambio de precaps c/u	Unidad	1				989.600
	Rulemanes de masas delanteras	Unidad	1				1.658.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	1				
	Cambio de bujes de parrillas inferior c/u	Unidad	1				498.000
	Cambio de bujes parrilla superior c/u	Unidad	1				485.000
	Cambio de parrilla superior c/u	Unidad	1				3.120.000
	Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	1				1.706.767
	Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	1				259.800
	Cambio de bieletas con bujes	Unidad	1				308.700

	Cambio de tuerca	Unidad	1				69.200
	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1				308.700
	Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	1				2.005.467
	Engrase de articulaciones	Unidad	1				54.633
	Calibracion y rotacion de cubiertas	Unidad	1				140.000
	Cambio de brazo de torsión	Unidad	1				2.850.000
	Cambio de perno regulador	Unidad	1				856.000
	Cambio de rotulas superiores	Unidad	1				698.500
	Cambio de rotulas inferiores	Unidad	1				852.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	SUSPENSION TRASERA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Cambio de bujes elásticos	Unidad	1				1.272.267
	Cambio de centro elástico	Unidad	1				808.100
	Cambio de grilletes elásticos	Unidad	1				1.106.167
	Cambio de elásticos	Unidad	1				1.747.367
	Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	1				998.600
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	SERVICIO DE GOMERIA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Cubiertas	Unidad	1				1.268.700
	Llantas	Unidad	1				2.199.433
	Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazo	Unidad	1				131.067
	Cambio de tuerca	Unidad	1				132.660
	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1				121.605
	Cambio de bujes tensor de direccion	Unidad	1				551.202
	Engrase completo de articulaciones	Unidad	1				160.298
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	MANTENIMIENTO ALTERNADOR (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Juego de carbón	Unidad	1				916.667
	Rotor Alternador	Unidad	1				1.239.667
	Estator Alternador	Unidad	1				982.333
	Regulador Voltaje	Unidad	1				901.000
	Rectificador	Unidad	1				842.000
	Rulemanes	Unidad	1				452.000
	Control de carga de batería	Unidad	1				65.000
	Alternador	Unidad	1				11.551.060
	Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	1				1.500.000
	Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	1				1.088.800
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Cambio de Inducido	Unidad	1				541.253
	Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	1				499.686
	Cambio de Bendix	Unidad	1				649.371
	Bujia Incandescente/ Cambio	Unidad	1				556.800
	Bocina/ Cambio	Unidad	1				450.000
	Cambio de campo de arranque	Unidad	1				725.208
	Cambio de Automático de arranque	Unidad	1				982.458
	Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	1				4.974.750
	Cambio de faros delanteros	Unidad	1				22.562.317
	Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	1				274.800
	Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	1				150.633
	Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	1				1.916.133
	Cambio de faros traseros	Unidad	1				2.312.300
	Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	1				220.200
	Fusibles 10A/ Cambio	Unidad	1				60.000
	Fusibles 15A/ Cambio	Unidad	1				60.000
	Fusibles 20A/ Cambio	Unidad	1				60.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE	Unidad	1				
	Revision de sistema de embrague	Unidad	1				400.000
	Cambio de disco de embrague	Unidad	1				3.562.000
	Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1				1.452.000
	Cambio de plato de presión	Unidad	1				3.232.000
	Cambio de rulemán piloto	Unidad	1				317.500

	Juego reparación bomba central embrague	Unidad	1				885.000
	Reten de bancada trasero	Unidad	1				2.453.000
	Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	1				513.767
	Bomba central de embrague	Unidad	1				1.258.400
	Bombin auxiliar de embrague	Unidad	1				790.100
	Caño flexible de bombin auxiliar	Unidad	1				479.867
	Rectificación de corona volante	Unidad	1				880.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Cambio de piñón	Unidad	1				8.211.033
	Cambio de corona diferencial	Unidad	1				9.245.200
	Cambio de calces de engranaje	Unidad	1				919.500
	Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	1				6.577.100
	Cambio de olla diferencial	Unidad	1				9.513.500
	Cambio de perno satélites	Unidad	1				3.350.600
	Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	1				5.212.100
	Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	1				2.723.600
	Cambio de palier	Unidad	1				8.412.000
	Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	1				6.4'3.833
	Cambio de crucetas de cardán	Unidad	1				815.200
	Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	1				669.900
	Cambio de Juntas	Unidad	1				827.433
	Cambio de Retenes	Unidad	1				1.008.500
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	REPARACION SISTEMA DE CAJA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Cambio de Juntas	Unidad	1				1.588.533
	Cambio de Retenes	Unidad	1				1.816.000
	Cambio de reductora	Unidad	1				29.184.500
	Reparacion de reductora	Unidad	1				2.500.000
	Juego de retenes	Unidad	1				856.000
	Cadena de mando	Unidad	1				4.580.000
	Horquilla deslizante	Unidad	1				856.000
	Cambio de soporte de caja	Unidad	1				925.800
	Reparación de caja	Unidad	1				9.250.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Cambio de compresor	Unidad	1				8.523.000
	Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	1				924.200
	Cambio válvula Expansora	Unidad	1				985.600
	Cambio manguera de baja presión	Unidad	1				813.750
	Cambio manguera de alta presión	Unidad	1				851.725
	Cambio bulbo presión de gas	Unidad	1				1.125.400
	Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	1				813.500
	Cambio rulemán de polea	Unidad	1				1.285.600
	Carga aceite anticongelante	Unidad	1				982.833
	Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	1				655.200
	Mantenimiento General A.A.	Unidad	1				1.037.433
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	OTRAS REPARACIONES (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Cambio de cremallera	Unidad	1				5.284.570
	Cambio de radiador de aceite	Unidad	1				5.251.600
	Cambio de bomba inyectora	Unidad	1				8.559.900
	Cambio de picos inyectores	Unidad	1				18.185.420
	Cambio de llaves de luces	Unidad	1				4.378.500
	Flotador con marcador de tanque de combustible	Unidad	1				2.200.000
	Cambio de parabrisas delantero	Unidad	1				3.526.000
	Reparacion de radiador	Unidad	1				885.000
	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1				1.000.000
	Túnel de diferencial	Unidad	1				21.250.000
	Convertidor	Unidad	1				11.250.000
	Sensor Cigueñal	Unidad	1				503.667
	Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad	1				1.122.667
	Valvula EGR	Unidad	1				2.280.667

	Valvula	Unidad	1				597.000
	Bulbo Marcha Atras	Unidad	1				269.667
	Bulbo Neutro	Unidad	1				210.667
	Motor Lanza Agua/ Cambio	Unidad	1				433.333
	Bulbo Presion Aceite	Unidad	1				106.000
	Sensor Temperatura Agua	Unidad	1				176.333
	Unidad de Control	Unidad	1				12.896.667
	Sensor de presión de riel	Unidad	1				8.896.610
	Sensor MAF	Unidad	1				3.745.100
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	REPARACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACION (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Ventilador/ Cambio	Unidad	1				480.333
	Embrague Ventilador/ Cambio	Unidad	1				1.368.667
	Cambio de radiador de agua	Unidad	1				4.322.600
	Manguera Superior/ Cambio	Unidad	1				106.000
	Manguera Inferior/ Cambio	Unidad	1				94.000
	Polea Tensora/ Cambio	Unidad	1				608.333
	Polea/ Cambio	Unidad	1				1.005.667
	Deposito de Agua Radiador/ Cambio	Unidad	1				304.333
	Termostato/ Cambio	Unidad	1				164.000
	Cambio de bomba de agua	Unidad	1				4.450.200
	Refrigerante por litro	Unidad	1				68.500
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000

406.335.659

PRECIOS PRORRATEADOS

Nissan 2019							
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO (NISSAN FRONTIER	Unidad	Mecanicar	Molinas	Mekatop	Sumatoria total	Precio prorrateado
1.1	Cambio filtro de combustible	Unidad	406.267	418.455	442.831	1.267.553	422.518
1.2	Cambio filtro de aceite	Unidad	178.800	184.164	194.892	557.856	185.952
1.3	Cambio filtro de aire	Unidad	261.467	269.311	284.999	815.777	271.926
1.4	Cambio de sedimentador	Unidad	125.200	128.956	136.468	390.624	130.208
1.5	Cambio de aceite de caja por litro	Unidad	185.000	190.550	201.650	577.200	192.400
1.6	Cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	45.000	46.350	49.050	140.400	46.800
1.7	Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	221.200	227.836	241.108	690.144	230.048
1.8	Cambio de correa de alternador	Unidad	163.833	168.748	178.578	511.159	170.386
1.9	Mantenimiento de aire acondicionado	Unidad	218.400	224.952	238.056	681.408	227.136
1.10	Alineación y balanceo cubiertas	Unidad	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
1.11	Aceite motor por litro	Unidad	62.567	64.444	68.198	195.209	65.070
1.12	Mano de Obra p/ hora	Unidad	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
2	REPARACIÓN COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO (NISSAN FRO	Unidad					
2.1	Revision sistema de freno completo	Unidad	382.000	393.460	416.380	1.191.840	397.280
2.2	Cambio de tambor de freno	Unidad	1.298.167	1.337.112	1.415.002	4.050.281	1.350.094
2.3	Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	858.000	883.740	935.220	2.676.960	892.320
2.4	Cambio de bomba central de freno	Unidad	1.136.767	1.170.870	1.239.076	3.546.713	1.182.238
2.5	Cambio de disco de freno	Unidad	1.108.905	1.142.172	1.208.706	3.459.784	1.153.261
2.6	Cambio de juego de reparación de mordaza freno- delantero	Unidad	485.000	499.550	528.650	1.513.200	504.400
2.7	Cambio de servo freno	Unidad	6.406.925	6.599.133	6.983.548	19.989.606	6.663.202
2.8	Reparación de Servo freno	Unidad	1.482.633	1.527.112	1.616.070	4.625.815	1.541.938
2.9	Cambio de mordaza freno delantero	Unidad	1.091.300	1.124.039	1.189.517	3.404.856	1.134.952
2.10	Cambio de cubeta de freno	Unidad	145.600	149.968	158.704	454.272	151.424
2.11	Cambio de pastillas de freno	Unidad	1.286.750	1.325.353	1.402.558	4.014.660	1.338.220
2.12	Rectificación de disco de freno	Unidad	250.000	257.500	272.500	780.000	260.000
2.13	Rectificación de tambor de freno trasero	Unidad	180.000	185.400	196.200	561.600	187.200
2.14	Cambiar zapatas de freno	Unidad	425.300	438.059	463.577	1.326.936	442.312
2.15	Cambio de anillo y guardapolvo de freno	Unidad	152.600	157.178	166.334	476.112	158.704
2.16	Cambio de fluido de freno	Unidad	125.000	128.750	136.250	390.000	130.000
2.17	Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delanter	Unidad	381.000	392.430	415.290	1.188.720	396.240
2.18	Cambio de cano flexibles de freno delantero	Unidad	325.283	335.041	354.558	1.014.883	338.294
2.19	Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	325.283	335.041	354.558	1.014.883	338.294
2.20	Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	325.283	335.041	354.558	1.014.883	338.294
2.21	Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	1.083.286	1.115.785	1.180.782	3.379.852	1.126.617
2.22	Sensor ABS Del. LH	Unidad	772.000	795.160	841.480	2.408.640	802.880
2.23	Sensor ABS Del. RH	Unidad	772.000	795.160	841.480	2.408.640	802.880
2.24	Sensor ABS Tras. LH	Unidad	748.667	771.127	816.047	2.335.841	778.614
2.25	Sensor ABS Tras. RH	Unidad	748.667	771.127	816.047	2.335.841	778.614
2.26	Modulo Hidraulico ABS	Unidad	9.026.333	9.297.123	9.838.703	28.162.159	9.387.386
2.27	Regulador de zapata	Unidad	250.000	257.500	272.500	780.000	260.000
2.28	Mano de Obra p/ hora	Unidad	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO (NISSAN FRONTIER)	Unidad					
3.1	Bujes estabilizadores	Unidad	215.633	222.102	235.040	672.775	224.258
3.2	Bieletas de dirección	Unidad	264.400	272.332	288.196	824.928	274.976
3.3	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	4.438.633	4.571.792	4.838.110	13.848.535	4.616.178
3.4	Reparacion de bomba de dirección	Unidad	1.990.000	2.049.700	2.169.100	6.208.800	2.069.600
3.5	Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	1.586.033	1.633.614	1.728.776	4.948.423	1.649.474
3.6	Reparacion cremallera de dirección hidráulico.	Unidad	2.200.000	2.266.000	2.398.000	6.864.000	2.288.000
3.7	Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	250.000	257.500	272.500	780.000	260.000
3.8	Fluido de direccion por litro	Unidad	98.000	100.940	106.820	305.760	101.920
3.9	Cambio de precaps c/u	Unidad	989.600	1.019.288	1.078.664	3.087.552	1.029.184
3.10	Rulemanes de masas delanteras	Unidad	1.658.000	1.707.740	1.807.220	5.172.960	1.724.320
3.11	Mano de Obra p/ hora	Unidad	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
3.12	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad					
3.13	Cambio de bujes de parrillas inferior c/u	Unidad	498.000	512.940	542.820	1.553.760	517.920
3.14	Cambio de bujes parrilla superior c/u	Unidad	485.000	499.550	528.650	1.513.200	504.400
3.15	Cambio de parrilla superior c/u	Unidad	3.120.000	3.213.600	3.400.800	9.734.400	3.244.800
3.16	Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	1.706.767	1.757.970	1.860.376	5.325.113	1.775.038
3.17	Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	259.800	267.594	283.182	810.576	270.192
3.18	Cambio de bieletas con bujes	Unidad	308.700	317.961	336.483	963.144	321.048
3.19	Cambio de tuerca	Unidad	69.200	71.276	75.428	215.904	71.968
3.20	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	308.700	317.961	336.483	963.144	321.048
3.21	Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	2.005.467	2.065.631	2.185.959	6.257.057	2.085.686
3.22	Engrase de articulaciones	Unidad	54.633	56.272	59.550	170.455	56.818
3.23	Calibracion y rotacion de cubiertas	Unidad	140.000	144.200	152.600	436.800	145.600
3.24	Cambio de brazo de torsión	Unidad	2.850.000	2.935.500	3.106.500	8.892.000	2.964.000
3.25	Cambio de perno regulador	Unidad	856.000	881.680	933.040	2.670.720	890.240
3.26	Cambio de rotulas superiores	Unidad	698.500	719.455	761.365	2.179.320	726.440
3.27	Cambio de rotulas inferiores	Unidad	852.000	877.560	928.680	2.658.240	886.080
3.28	Mano de Obra p/ hora	Unidad	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
3.29	SUSPENSION TRASERA (NISSAN FRONTIER)	Unidad					
3.30	Cambio de bujes elásticos	Unidad	1.272.267	1.310.435	1.386.771	3.969.473	1.323.158
3.31	Cambio de centro elástico	Unidad	808.100	832.343	880.829	2.521.272	840.424
3.32	Cambio de grilletes elásticos	Unidad	1.106.167	1.139.352	1.205.722	3.451.241	1.150.414
3.33	Cambio de elásticos	Unidad	1.747.367	1.799.788	1.904.630	5.451.785	1.817.262
3.34	Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	998.600	1.028.558	1.088.474	3.115.632	1.038.544
3.35	Mano de Obra p/ hora	Unidad	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
3.36	SERVICIO DE GOMERIA (NISSAN FRONTIER)	Unidad					
3.37	Cubiertas	Unidad	1.268.700	1.306.761	1.382.883	3.958.344	1.319.448
3.38	Llantas	Unidad	2.199.433	2.265.416	2.397.382	6.862.231	2.287.410

3.39	Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cáma	Unidad	131.067	134.999	142.863	408.929	136.310
3.40	Cambio de tuerca	Unidad	132.660	136.640	144.599	413.899	137.966
3.41	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	121.605	125.253	132.549	379.408	126.469
3.42	Cambio de bujes tensor de direccion	Unidad	551.202	567.738	600.810	1.719.750	573.250
3.43	Engrase completo de articulaciones	Unidad	160.298	165.107	174.725	500.130	166.710
3.44	Mano de Obra p/ hora	Unidad	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
4	MANTENIMIENTO ALTERNADOR (NISSAN FRONTIER)	Unidad					
4.1	Juego de carbón	Unidad	916.667	944.167	999.167	2.860.001	953.334
4.2	Rotor Alternador	Unidad	1.239.667	1.276.857	1.351.237	3.867.761	1.289.254
4.3	Estator Alternador	Unidad	982.333	1.011.803	1.070.743	3.064.879	1.021.626
4.4	Regulador Voltaje	Unidad	901.000	928.030	982.090	2.811.120	937.040
4.5	Rectificador	Unidad	842.000	867.260	917.780	2.627.040	875.680
4.6	Rulemanes	Unidad	452.000	465.560	492.680	1.410.240	470.080
4.7	Control de carga de bateria	Unidad	65.000	66.950	70.850	202.800	67.600
4.8	Alternador	Unidad	11.551.060	11.897.592	12.590.655	36.039.307	12.013.102
4.9	Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	1.500.000	1.545.000	1.635.000	4.680.000	1.560.000
4.10	Bateria de 90 Amper 12 Volt	Unidad	1.088.800	1.121.464	1.186.792	3.397.056	1.132.352
4.11	Mano de Obra p/ hora	Unidad	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
5	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE (NISSAN FRONTIER)	Unidad					
5.1	Cambio de Inducido	Unidad	541.253	557.491	589.966	1.688.709	562.903
5.2	Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	499.686	514.677	544.658	1.559.020	519.673
5.3	Cambio de Bendix	Unidad	649.371	668.852	707.814	2.026.038	675.346
5.4	Bujia Incandescente/ Cambio	Unidad	556.800	573.504	606.912	1.737.216	579.072
5.5	Bocina/ Cambio	Unidad	450.000	463.500	490.500	1.404.000	468.000
5.6	Cambio de campo de arranque	Unidad	725.208	746.964	790.477	2.262.649	754.216
5.7	Cambio de Automático de arranque	Unidad	982.458	1.011.932	1.070.879	3.065.269	1.021.756
5.8	Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	4.974.750	5.123.993	5.422.478	15.521.220	5.173.740
5.9	Cambio de faros delanteros	Unidad	22.562.317	23.239.187	24.592.926	70.394.429	23.464.810
5.10	Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	274.800	283.044	299.532	857.376	285.792
5.11	Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	150.633	155.152	164.190	469.975	156.658
5.12	Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	1.916.133	1.973.617	2.088.585	5.978.335	1.992.778
5.13	Cambio de faros traseros	Unidad	2.312.300	2.381.669	2.520.407	7.214.376	2.404.792
5.14	Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	220.200	226.806	240.018	687.024	229.008
5.15	Fusibles 10A/ Cambio	Unidad	60.000	61.800	65.400	187.200	62.400
5.16	Fusibles 15A/ Cambio	Unidad	60.000	61.800	65.400	187.200	62.400
5.17	Fusibles 20A/ Cambio	Unidad	60.000	61.800	65.400	187.200	62.400
5.18	Mano de Obra p/ hora	Unidad	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
6	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE	Unidad					
6.1	Revision de sistema de embrague	Unidad	400.000	412.000	436.000	1.248.000	416.000
6.2	Cambio de disco de embrague	Unidad	3.562.000	3.668.860	3.882.580	11.113.440	3.704.480
6.3	Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1.452.000	1.495.560	1.582.680	4.530.240	1.510.080
6.4	Cambio de plato de presión	Unidad	3.232.000	3.328.960	3.522.880	10.083.840	3.361.280
6.5	Cambio de rulemán piloto	Unidad	317.500	327.025	346.075	990.600	330.200
6.6	Juego reparación bomba central embrague	Unidad	885.000	911.550	964.650	2.761.200	920.400
6.7	Reten de bancada trasero	Unidad	2.453.000	2.526.590	2.673.770	7.653.360	2.551.120
6.8	Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	513.767	529.180	560.006	1.602.953	534.318
6.9	Bomba central de embrague	Unidad	1.258.400	1.296.152	1.371.656	3.926.208	1.308.736
6.10	Bombin auxiliar de embrague	Unidad	790.100	813.803	861.209	2.465.112	821.704
6.11	Caño flexible de bombin auxiliar	Unidad	479.867	494.263	523.055	1.497.185	499.062
6.12	Rectificación de corona volante	Unidad	880.000	906.400	959.200	2.745.600	915.200
6.13	Mano de Obra p/ hora	Unidad	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
7	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad					
7.1	Cambio de piñón	Unidad	8.211.033	8.457.364	8.950.026	25.618.423	8.539.474
7.2	Cambio de corona diferencial	Unidad	9.245.200	9.522.556	10.077.268	28.845.024	9.615.008
7.3	Cambio de calces de engranaje	Unidad	919.500	947.085	1.002.255	2.868.840	956.280
7.4	Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	6.577.100	6.774.413	7.169.039	20.520.552	6.840.184
7.5	Cambio de olla diferencial	Unidad	9.513.500	9.798.905	10.369.715	29.682.120	9.894.040
7.6	Cambio de perno satélites	Unidad	3.350.600	3.451.118	3.652.154	10.453.872	3.484.624
7.7	Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	5.212.100	5.368.463	5.681.189	16.261.752	5.420.584
7.8	Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	2.723.600	2.805.308	2.968.724	8.497.632	2.832.544
7.9	Cambio de palier	Unidad	8.412.000	8.664.360	9.169.080	26.245.440	8.748.480
7.10	Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	6.463.833	6.657.748	7.045.578	20.167.159	6.722.386
7.11	Cambio de crucetas de cardán	Unidad	815.200	839.656	888.568	2.543.424	847.808
7.12	Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	669.900	689.997	730.191	2.090.088	696.696
7.13	Cambio de Juntas	Unidad	827.433	852.256	901.902	2.581.591	860.530
7.14	Cambio de Retenes	Unidad	1.008.500	1.038.755	1.099.265	3.146.520	1.048.840
7.15	Mano de Obra p/ hora	Unidad	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
8	REPARACION SISTEMA DE CAJA (NISSAN FRONTIER)	Unidad					
8.1	Cambio de Juntas	Unidad	1.588.533	1.636.189	1.731.501	4.956.223	1.652.074
8.2	Cambio de Retenes	Unidad	1.816.000	1.870.480	1.979.440	5.665.920	1.888.640
8.3	Cambio de reductora	Unidad	29.184.500	30.060.035	31.811.105	91.055.640	30.351.880
8.4	Reparacion de reductora	Unidad	2.500.000	2.575.000	2.725.000	7.800.000	2.600.000
8.5	Juego de retenes	Unidad	856.000	881.680	933.040	2.670.720	890.240
8.6	Cadena de mando	Unidad	4.580.000	4.717.400	4.992.200	14.289.600	4.763.200
8.7	Horquilla deslizante	Unidad	856.000	881.680	933.040	2.670.720	890.240
8.8	Cambio de soporte de caja	Unidad	925.800	953.574	1.009.122	2.888.496	962.832
8.9	Reparación de caja	Unidad	9.250.000	9.527.500	10.082.500	28.860.000	9.620.000
8.10	Mano de Obra p/ hora	Unidad	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
9	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO (NISSAN FRONTIER)	Unidad					

9.1	Cambio de compresor	Unidad	8.523.000	8.778.690	9.290.070	26.591.760	8.863.920
9.2	Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	924.200	951.926	1.007.378	2.883.504	961.168
9.3	Cambio válvula Expansora	Unidad	985.600	1.015.168	1.074.304	3.075.072	1.025.024
9.4	Cambio manguera de baja presión	Unidad	813.750	838.163	886.988	2.538.900	846.300
9.5	Cambio manguera de alta presión	Unidad	851.725	877.277	928.380	2.657.382	885.794
9.6	Cambio bulbo presión de gas	Unidad	1.125.400	1.159.162	1.226.686	3.511.248	1.170.416
9.7	Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	813.500	837.905	886.715	2.538.120	846.040
9.8	Cambio rulemán de polea	Unidad	1.285.600	1.324.168	1.401.304	4.011.072	1.337.024
9.9	Carga aceite anticongelante	Unidad	982.833	1.012.318	1.071.288	3.066.439	1.022.146
9.10	Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	655.200	674.856	714.168	2.044.224	681.408
9.11	Mantenimiento General A.A.	Unidad	1.037.433	1.068.556	1.130.802	3.236.791	1.078.930
9.12	Mano de Obra p/ hora	Unidad	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
10	OTRAS REPARACIONES (NISSAN FRONTIER)	Unidad					
10.1	Cambio de cremallera	Unidad	5.284.570	5.443.107	5.760.181	16.487.858	5.495.953
10.2	Cambio de radiador de aceite	Unidad	5.251.600	5.409.148	5.724.244	16.384.992	5.461.664
10.3	Cambio de bomba inyectora	Unidad	8.559.900	8.816.697	9.330.291	26.706.888	8.902.296
10.4	Cambio de picos inyectores	Unidad	18.185.420	18.730.983	19.822.108	56.738.510	18.912.837
10.5	Cambio de llaves de luces	Unidad	4.378.500	4.509.855	4.772.565	13.660.920	4.553.640
10.6	Flotador con marcador de tanque de combustible	Unidad	2.200.000	2.266.000	2.398.000	6.864.000	2.288.000
10.7	Cambio de parabrisas delantero	Unidad	3.526.000	3.631.780	3.843.340	11.001.120	3.667.040
10.8	Reparacion de radiador	Unidad	885.000	911.550	964.650	2.761.200	920.400
10.9	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1.000.000	1.030.000	1.090.000	3.120.000	1.040.000
10.10	Túnel de diferencial	Unidad	21.250.000	21.887.500	23.162.500	66.300.000	22.100.000
10.11	Convertidor	Unidad	11.250.000	11.587.500	12.262.500	35.100.000	11.700.000
10.12	Sensor Cigueñal	Unidad	503.667	518.777	548.997	1.571.441	523.814
10.13	Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad	1.122.667	1.156.347	1.223.707	3.502.721	1.167.574
10.14	Valvula EGR	Unidad	2.280.667	2.349.087	2.485.927	7.115.681	2.371.894
10.15	Valvula	Unidad	597.000	614.910	650.730	1.862.640	620.880
10.16	Bulbo Marcha Atras	Unidad	269.667	277.757	293.937	841.361	280.454
10.17	Bulbo Neutro	Unidad	210.667	216.987	229.627	657.281	219.094
10.18	Motor Lanza Agua/ Cambio	Unidad	433.333	446.333	472.333	1.351.999	450.666
10.19	Bulbo Presion Aceite	Unidad	106.000	109.180	115.540	330.720	110.240
10.20	Sensor Temperatura Agua	Unidad	176.333	181.623	192.203	550.159	183.386
10.21	Unidad de Control	Unidad	12.896.667	13.283.567	14.057.367	40.237.601	13.412.534
10.22	Sensor de presión de riel	Unidad	8.896.610	9.163.508	9.697.305	27.757.423	9.252.474
10.23	Sensor MAF	Unidad	3.745.100	3.857.453	4.082.159	11.684.712	3.894.904
10.24	Mano de Obra p/ hora	Unidad	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
11	REPARACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACION (NISSAN FRONTIER)	Unidad					
11.1	Ventilador/ Cambio	Unidad	480.333	494.743	523.563	1.498.639	499.546
11.2	Embrague Ventilador/ Cambio	Unidad	1.368.667	1.409.727	1.491.847	4.270.241	1.423.414
11.3	Cambio de radiador de agua	Unidad	4.322.600	4.452.278	4.711.634	13.486.512	4.495.504
11.4	Manguera Superior/ Cambio	Unidad	106.000	109.180	115.540	330.720	110.240
11.5	Manguera Inferior/ Cambio	Unidad	94.000	96.820	102.460	293.280	97.760
11.6	Polea Tensora/ Cambio	Unidad	608.333	626.583	663.083	1.897.999	632.666
11.7	Polea/ Cambio	Unidad	1.005.667	1.035.837	1.096.177	3.137.681	1.045.894
11.8	Deposito de Agua Radiador/ Cambio	Unidad	304.333	313.463	331.723	949.519	316.506
11.9	Termostato/ Cambio	Unidad	164.000	168.920	178.760	511.680	170.560
11.10	Cambio de bomba de agua	Unidad	4.450.200	4.583.706	4.850.718	13.884.624	4.628.208
11.11	Refrigerante por litro	Unidad	68.500	70.555	74.665	213.720	71.240
11.12	Mano de Obra p/ hora	Unidad	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
			406.335.659	418.525.729	442.905.868		422.589.085

NISSAN FRONTIER 2012

				Mecanicar	Molinas	Mekatop	Sumatoria	Precio prorrateado
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1					
1.1	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	145.000	149.350	158.050	452.400	150.800
1.2	Cambio filtro de aceite	Unidad	1	85.000	87.550	92.650	265.200	88.400
1.3	Cambio filtro de aire	Unidad	1	112.000	115.360	122.080	349.440	116.480
1.4	Cambio de sedimentador	Unidad	1	85.000	87.550	92.650	265.200	88.400
1.5	Cambio de aceite de caja por litro	Unidad	1	45.000	46.350	49.050	140.400	46.800
1.6	Cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	1	48.500	49.955	52.865	151.320	50.440
1.7	Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	1	112.000	115.360	122.080	349.440	116.480
1.8	Cambio de correa de alternador	Unidad	1	110.000	113.300	119.900	343.200	114.400
1.9	Mantenimiento de aire acondicionado	Unidad	1	218.400	224.952	238.056	681.408	227.136
1.10	Alineación y balanceo cubiertas	Unidad	1	131.067	134.999	142.863	408.929	136.310
1.11	Aceite motor por litro	Unidad	1	48.500	49.955	52.865	151.320	50.440
1.12	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
2	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1					
2.1	Revision sistema de freno completo	Unidad	1	382.000	393.460	412.560	1.188.020	396.007
2.2	Cambio de tambor de freno	Unidad	1	1.298.167	1.337.112	1.402.020	4.037.299	1.345.766
2.3	Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	1	1.209.667	1.245.957	1.306.440	3.762.064	1.254.021
2.4	Cambio de bomba central de freno	Unidad	1	1.136.767	1.170.870	1.227.708	3.535.345	1.178.448
2.5	Cambio de disco de freno	Unidad	1	1.100.000	1.133.000	1.188.000	3.421.000	1.140.333
2.6	Cambio de juego de reparación de mordaza freno- delantero	Unidad	1	685.600	706.168	740.448	2.132.216	710.739
2.7	Cambio de servo freno	Unidad	1	3.856.000	3.971.680	4.164.480	11.992.160	3.997.387
2.8	Reparación de Servo freno	Unidad	1	1.482.633	1.527.112	1.601.244	4.610.989	1.536.996
2.9	Cambio de mordaza freno delantero	Unidad	1	1.091.300	1.124.039	1.178.604	3.393.943	1.131.314
2.10	Cambio de cubeta de freno	Unidad	1	145.600	149.968	157.248	452.816	150.939
2.11	Cambio de pastillas de freno	Unidad	1	1.587.600	1.635.228	1.714.608	4.937.436	1.645.812
2.12	Rectificación de disco de freno	Unidad	1	250.000	257.500	270.000	777.500	259.167
2.13	Rectificación de tambor de freno trasero	Unidad	1	180.000	185.400	194.400	559.800	186.600
2.14	Cambiar zapatas de freno	Unidad	1	1.656.300	1.705.989	1.788.804	5.151.093	1.717.031
2.15	Cambio de anillo y guardapolvo de freno	Unidad	1	152.600	157.178	164.808	474.586	158.195
2.16	Cambio de fluido de freno	Unidad	1	125.000	128.750	135.000	388.750	129.583
2.17	Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	1	381.000	392.430	411.480	1.184.910	394.970
2.18	Cambio de cano flexibles de freno delantero	Unidad	1	325.283	335.041	351.306	1.011.630	337.210
2.19	Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	1	325.283	335.041	351.306	1.011.630	337.210
2.20	Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	1	325.283	335.041	351.306	1.011.630	337.210
2.21	Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	1	1.083.286	1.115.785	1.169.949	3.369.019	1.123.006
2.22	Sensor ABS Del. LH	Unidad	1	772.000	795.160	833.760	2.400.920	800.307
2.23	Sensor ABS Del. RH	Unidad	1	772.000	795.160	833.760	2.400.920	800.307
2.24	Sensor ABS Tras. LH	Unidad	1	748.667	771.127	808.560	2.328.354	776.118
2.25	Sensor ABS Tras. RH	Unidad	1	748.667	771.127	808.560	2.328.354	776.118
2.26	Modulo Hidraulico ABS	Unidad	1	9.026.333	9.297.123	9.748.440	28.071.896	9.357.299
2.27	Regulador de zapata	Unidad	1	250.000	257.500	270.000	777.500	259.167
2.28	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	150.000	154.500	162.000	466.500	155.500
3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1					
3.1	Muñequines interno c/u	Unidad	1	1.468.950	1.513.019	1.601.156	4.583.124	1.527.708
3.2	Muñequines externo c/u	Unidad	1	1.545.400	1.591.762	1.684.486	4.821.648	1.607.216
3.3	Bujes estabilizadores	Unidad	1	112.000	115.360	122.080	349.440	116.480
3.4	Bieletas de dirección	Unidad	1	264.400	272.332	288.196	824.928	274.976
3.5	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	4.123.000	4.246.690	4.494.070	12.863.760	4.287.920
3.6	Reparacion de bomba de dirección	Unidad	1	1.990.000	2.049.700	2.169.100	6.208.800	2.069.600
3.7	Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	1	898.600	925.558	979.474	2.803.632	934.544
3.8	Cambio de sinfin de direccion	Unidad	1	9.526.000	9.811.780	10.383.340	29.721.120	9.907.040
3.9	Reparacion sinfin de dirección hidráulico	Unidad	1	2.765.000	2.847.950	3.013.850	8.626.800	2.875.600
3.10	Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	1	250.000	257.500	272.500	780.000	260.000
3.11	Fluido de direccion por litro	Unidad	1	98.000	100.940	106.820	305.760	101.920
3.12	Rulemanes de masas delanteras	Unidad	1	1.658.000	1.707.740	1.807.220	5.172.960	1.724.320
3.13	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
4	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	1					
4.1	Cambio de bujes de parrillas inferior c/u	Unidad	1	498.000	512.940	542.820	1.553.760	517.920
4.2	Cambio de bujes parrilla superior c/u	Unidad	1	485.000	499.550	921.500	1.906.050	635.350
4.3	Cambio de parrilla superior c/u	Unidad	1	2.230.000	2.296.900	4.237.000	8.763.900	2.921.300
4.4	Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	1	1.250.000	1.287.500	2.375.000	4.912.500	1.637.500
4.5	Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	1	259.800	267.594	493.620	1.021.014	340.338
4.6	Cambio de bieletas con bujes	Unidad	1	308.700	317.961	586.530	1.213.191	404.397
4.7	Cambio de tuerca	Unidad	1	69.200	71.276	131.480	271.956	90.652
4.8	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1	156.200	160.886	296.780	613.866	204.622
4.9	Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	1	852.000	877.560	1.618.800	3.348.360	1.116.120
4.10	Engrase de articulaciones	Unidad	1	54.633	56.272	103.803	214.708	71.569
4.11	Calibracion y rotacion de cubiertas	Unidad	1	140.000	144.200	266.000	550.200	183.400
4.12	Cambio de brazo de torsión	Unidad	1	2.850.000	2.935.500	5.415.000	11.200.500	3.733.500
4.13	Cambio de perno regulador	Unidad	1	856.000	881.680	1.626.400	3.364.080	1.121.360
4.14	Cambio de rotulas superiores	Unidad	1	698.500	719.455	1.327.150	2.745.105	915.035
4.15	Cambio de rotulas inferiores	Unidad	1	1.889.500	1.946.185	3.590.050	7.425.735	2.475.245
4.16	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	150.000	154.500	285.000	589.500	196.500
5	SUSPENSION TRASERA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1					
5.1	Cambio de bujes elásticos	Unidad	1	1.272.267	1.310.435	1.386.771	3.969.473	1.323.158
5.2	Cambio de centro elástico	Unidad	1	808.100	832.343	880.829	2.521.272	840.424
5.3	Cambio de grilletes elásticos	Unidad	1	1.106.167	1.139.352	1.205.722	3.451.241	1.150.414
5.4	Cambio de elásticos	Unidad	1	1.747.367	1.799.788	1.904.630	5.451.785	1.817.262

5.5	Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	1	998.600	1.028.558	1.088.474	3.115.632	1.038.544
5.6	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
6	SERVICIO DE GOMERIA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1					
6.1	Cubiertas	Unidad	1	1.268.700	1.306.761	1.344.822	3.920.283	1.306.761
6.2	Llantas	Unidad	1	2.199.433	2.265.416	2.331.399	6.796.248	2.265.416
6.3	Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazo	Unidad	1	131.067	134.999	138.931	404.997	134.999
6.4	Cambio de tuerca	Unidad	1	132.660	136.640	140.620	409.919	136.640
6.5	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1	121.605	125.253	128.901	375.759	125.253
6.6	Engrase completo de articulaciones	Unidad	1	160.298	165.107	169.916	495.321	165.107
6.7	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	150.000	154.500	159.000	463.500	154.500
7	MANTENIMIENTO ALTERNADOR (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1					
7.1	Juego de carbón	Unidad	1	916.667	944.167	980.834	2.841.668	947.223
7.2	Rotor Alternador	Unidad	1	852.300	877.869	911.961	2.642.130	880.710
7.3	Estator Alternador	Unidad	1	982.333	1.011.803	1.051.096	3.045.232	1.015.077
7.4	Regulador Voltaje	Unidad	1	901.000	928.030	964.070	2.793.100	931.033
7.5	Alternador completo	Unidad	1	9.256.000	9.533.680	9.903.920	28.693.600	9.564.533
7.6	Rectificador	Unidad	1	842.000	867.260	900.940	2.610.200	870.067
7.7	Rulemanes	Unidad	1	285.600	294.168	305.592	885.360	295.120
7.8	Control de carga de batería	Unidad	1	65.000	66.950	69.550	201.500	67.167
7.9	Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	1	1.500.000	1.545.000	1.605.000	4.650.000	1.550.000
7.10	Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	1	1.088.800	1.121.464	1.165.016	3.375.280	1.125.093
7.11	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	150.000	154.500	160.500	465.000	155.000
8	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1					
8.1	Cambio de Inducido	Unidad	1	541.253	557.491	573.728	1.672.472	557.491
8.2	Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	1	499.686	514.677	529.667	1.544.030	514.677
8.3	Cambio de Bendix	Unidad	1	649.371	668.852	688.333	2.006.556	668.852
8.4	Bugia Incandescente/ Cambio	Unidad	1	452.000	465.560	479.120	1.396.680	465.560
8.5	Bocina/ Cambio	Unidad	1	125.000	128.750	132.500	386.250	128.750
8.6	Cambio de campo de arranque	Unidad	1	725.208	746.964	768.720	2.240.893	746.964
8.7	Cambio de Automático de arranque	Unidad	1	841.200	866.436	891.672	2.599.308	866.436
8.8	Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	1	12.478.600	12.852.958	13.227.316	38.558.874	12.852.958
8.9	Cambio de faros delanteros	Unidad	1	7.857.200	8.092.916	8.328.632	24.278.748	8.092.916
8.10	Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	1	274.800	283.044	291.288	849.132	283.044
8.11	Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	1	150.633	155.152	159.671	465.456	155.152
8.12	Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	1	1.916.133	1.973.617	2.031.101	5.920.851	1.973.617
8.13	Cambio de faros traseros	Unidad	1	2.986.500	3.076.095	3.165.690	9.228.285	3.076.095
8.14	Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	1	220.200	226.806	233.412	680.418	226.806
8.15	Fusibles 10A/ Cambio	Unidad	1	60.000	61.800	63.600	185.400	61.800
8.16	Fusibles 15A/ Cambio	Unidad	1	60.000	61.800	63.600	185.400	61.800
8.17	Fusibles 20A/ Cambio	Unidad	1	60.000	61.800	63.600	185.400	61.800
8.18	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	150.000	154.500	159.000	463.500	154.500
9	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE	Unidad	1					
9.1	Revision de sistema de embrague	Unidad	1	400.000	412.000	428.000	1.240.000	413.333
9.2	Cambio de disco de embrague	Unidad	1	2.225.800	2.292.574	2.381.606	6.899.980	2.299.993
9.3	Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1	885.600	912.168	947.592	2.745.360	915.120
9.4	Cambio de plato de presión	Unidad	1	3.336.200	3.436.286	3.569.734	10.342.220	3.447.407
9.5	Cambio de rulemán piloto	Unidad	1	317.500	327.025	339.725	984.250	328.083
9.6	Juego reparación bomba central embrague	Unidad	1	885.000	911.550	946.950	2.743.500	914.500
9.7	Reten de bancada trasero	Unidad	1	2.453.000	2.526.590	2.624.710	7.604.300	2.534.767
9.8	Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	1	513.767	529.180	549.731	1.592.678	530.893
9.9	Bomba central de embrague	Unidad	1	2.121.300	2.184.939	2.269.791	6.576.030	2.192.010
9.10	Bombin auxiliar de embrague	Unidad	1	985.100	1.014.653	1.054.057	3.053.810	1.017.937
9.11	Caño flexible de bombin auxiliar	Unidad	1	479.867	494.263	513.458	1.487.588	495.863
9.12	Rectificación de corona volante	Unidad	1	880.000	906.400	941.600	2.728.000	909.333
9.13	Cambio de soporte de caja	Unidad	1	898.600	925.558	961.502	2.785.660	928.553
9.14	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	150.000	154.500	160.500	465.000	155.000
10	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1					
10.1	Cambio de piñón	Unidad	1	8.211.033	8.457.364	8.950.026	25.618.423	8.539.474
10.2	Cambio de corona diferencial	Unidad	1	9.245.200	9.522.556	10.077.268	28.845.024	9.615.008
10.3	Cambio de calces de engranaje	Unidad	1	919.500	947.085	1.002.255	2.868.840	956.280
10.4	Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	1	6.577.100	6.774.413	7.169.039	20.520.552	6.840.184
10.5	Cambio de olla diferencial	Unidad	1	9.513.500	9.798.905	10.369.715	29.682.120	9.894.040
10.6	Cambio de perno satélites	Unidad	1	3.350.600	3.451.118	3.652.154	10.453.872	3.484.624
10.7	Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	1	5.212.100	5.368.463	5.681.189	16.261.752	5.420.584
10.8	Cambio de retenes de palier	Unidad	1	986.500	1.016.095	1.075.285	3.077.880	1.025.960
10.9	Cambio de ruleman de masa trasera c/u	Unidad	1	1.120.000	1.153.600	1.220.800	3.494.400	1.164.800
10.10	Cambio de palier	Unidad	1	4.857.600	5.003.328	5.294.784	15.155.712	5.051.904
10.11	Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	1	6.463.833	6.657.748	7.045.578	20.167.159	6.722.386
10.12	Cambio de crucetas de cardán	Unidad	1	815.200	839.656	888.568	2.543.424	847.808
10.13	Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	1	669.900	689.997	730.191	2.090.088	696.696
10.14	Cambio de Juntas	Unidad	1	827.433	852.256	901.902	2.581.591	860.530
10.15	Cambio de Retenes	Unidad	1	1.008.500	1.038.755	1.099.265	3.146.520	1.048.840
10.16	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	150.000	154.500	163.500	468.000	156.000
11	REPARACION SISTEMA DE CAJA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1					
11.1	Anillos sincronizadores completo	Unidad	1	7.543.330	7.769.630	8.071.363	23.384.323	7.794.774
11.2	Engranaje 1ª	Unidad	1	2.850.167	2.935.672	3.049.679	8.835.518	2.945.17[illegible]
11.3	Engranaje 2a	Unidad	1	2.746.767	2.829.170	2.939.041	8.514.978	2.838.326
11.4	Engranaje par 3a	Unidad	1	3.098.300	3.191.249	3.315.181	9.604.730	3.201.577
11.5	Engranaje par 4a	Unidad	1	2.870.867	2.956.993	3.071.828	8.899.688	2.966.563
11.6	Engranaje par 5a	Unidad	1	3.677.467	3.787.791	3.934.890	11.400.148	3.800.049
11.7	Coronas deslizantes	Unidad	1	2.684.667	2.765.207	2.872.594	8.322.468	2.774.156

11.8	Rodillos de engranajes	Unidad	1	1.298.900	1.337.867	1.389.823	4.026.590	1.342.197
11.9	Eje ranurado	Unidad	1	3.036.300	3.127.389	3.248.841	9.412.530	3.137.510
11.10	Eje cuádruple	Unidad	1	3.367.233	3.468.250	3.602.939	10.438.422	3.479.474
11.11	Eje de mando	Unidad	1	3.780.833	3.894.258	4.045.491	11.720.582	3.906.861
11.12	Rulemanes completo	Unidad	1	1.609.133	1.657.407	1.721.772	4.988.312	1.662.771
11.13	Cambio de Juntas	Unidad	1	1.588.533	1.636.189	1.699.730	4.924.452	1.641.484
11.14	Cambio de Retenes	Unidad	1	1.816.000	1.870.480	1.943.120	5.629.600	1.876.533
11.15	Reparacion de reductora	Unidad	1	2.500.000	2.575.000	2.675.000	7.750.000	2.583.333
11.16	Juego de retenes	Unidad	1	856.000	881.680	915.920	2.653.600	884.533
11.17	Cadena de mando	Unidad	1	6.898.940	7.105.908	7.381.866	21.386.714	7.128.905
11.18	Horquilla deslizante	Unidad	1	856.000	881.680	915.920	2.653.600	884.533
11.19	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	150.000	154.500	160.500	465.000	155.000
12	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1					
12.1	Cambio de compresor	Unidad	1	8.523.000	8.778.690	9.034.380	26.336.070	8.778.690
12.2	Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	1	924.200	951.926	979.652	2.855.778	951.926
12.3	Cambio válvula Expansora	Unidad	1	985.600	1.015.168	1.044.736	3.045.504	1.015.168
12.4	Cambio manguera de baja presión	Unidad	1	813.750	838.163	862.575	2.514.488	838.163
12.5	Cambio manguera de alta presión	Unidad	1	851.725	877.277	902.829	2.631.830	877.277
12.6	Cambio bulbo presión de gas	Unidad	1	1.125.400	1.159.162	1.192.924	3.477.486	1.159.162
12.7	Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	1	813.500	837.905	862.310	2.513.715	837.905
12.8	Cambio rulemán de polea	Unidad	1	1.285.600	1.324.168	1.362.736	3.972.504	1.324.168
12.9	Carga aceite anticongelante	Unidad	1	982.833	1.012.318	1.041.803	3.036.954	1.012.318
12.10	Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	1	655.200	674.856	694.512	2.024.568	674.856
12.11	Mantenimiento General A.A	Unidad	1	1.037.433	1.068.556	1.099.679	3.205.668	1.068.556
12.12	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	150.000	154.500	159.000	463.500	154.500
13	OTRAS REPARACIONES (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1					
13.1	Cambio de cremallera	Unidad	1	6.685.000	6.885.550	7.219.800	20.790.350	6.930.117
13.2	Cambio de radiador de aceite	Unidad	1	5.251.600	5.409.148	5.671.728	16.332.476	5.444.159
13.3	Cambio de bomba inyectora	Unidad	1	39.854.100	41.049.723	43.042.428	123.946.251	41.315.417
13.4	Cambio de picos inyectores	Unidad	1	17.488.850	18.013.516	18.887.958	54.390.324	18.130.108
13.5	Cambio de llaves de luces	Unidad	1	4.378.500	4.509.855	4.728.780	13.617.135	4.539.045
13.6	Flotador con marcador de tanque de combustible	Unidad	1	2.200.000	2.266.000	2.376.000	6.842.000	2.280.667
13.7	Cambio de parabrisas delantero	Unidad	1	3.526.000	3.631.780	3.808.080	10.965.860	3.655.287
13.8	Reparacion de radiador	Unidad	1	885.000	911.550	955.800	2.752.350	917.450
13.9	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1	1.000.000	1.030.000	1.080.000	3.110.000	1.036.667
13.10	Túnel de diferencial	Unidad	1	21.250.000	21.887.500	22.950.000	66.087.500	22.029.167
13.11	Sensor Cigueñal	Unidad	1	503.667	518.777	543.960	1.566.404	522.135
13.12	Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad	1	1.122.667	1.156.347	1.212.480	3.491.494	1.163.831
13.13	Valvula EGR	Unidad	1	2.280.667	2.349.087	2.463.120	7.092.874	2.364.291
13.14	Valvula	Unidad	1	597.000	614.910	644.760	1.856.670	618.890
13.15	Bulbo Marcha Atras	Unidad	1	269.667	277.757	291.240	838.664	279.555
13.16	Bulbo Neutro	Unidad	1	210.667	216.987	227.520	655.174	218.391
13.17	Motor Lanza Agua/ Cambio	Unidad	1	433.333	446.333	468.000	1.347.666	449.222
13.18	Bulbo Presion Aceite	Unidad	1	106.000	109.180	114.480	329.660	109.887
13.19	Sensor Temperatura Agua	Unidad	1	176.333	181.623	190.440	548.396	182.799
13.20	Unidad de Control	Unidad	1	12.896.667	13.283.567	13.928.400	40.108.634	13.369.545
13.21	Sensor de presion de riel	Unidad	1	8.896.610	9.163.508	9.608.339	27.668.457	9.222.819
13.22	Sensor MAF	Unidad	1	3.745.100	3.857.453	4.044.708	11.647.261	3.882.420
13.23	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	150.000	154.500	162.000	466.500	155.500
14	REPARACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACION (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1					
14.1	Ventilador/ Cambio	Unidad	1	480.333	494.743	504.350	1.479.426	493.142
14.2	Embrague Ventilador/ Cambio	Unidad	1	1.368.667	1.409.727	1.437.100	4.215.494	1.405.165
14.3	Cambio de radiador de agua	Unidad	1	6.879.600	7.085.988	7.223.580	21.189.168	7.063.056
14.4	Manguera Superior/ Cambio	Unidad	1	106.000	109.180	111.300	326.480	108.827
14.5	Manguera Inferior/ Cambio	Unidad	1	94.000	96.820	98.700	289.520	96.507
14.6	Polea Tensora/ Cambio	Unidad	1	608.333	626.583	638.750	1.873.666	624.555
14.7	Polea/ Cambio	Unidad	1	1.005.667	1.035.837	1.055.950	3.097.454	1.032.485
14.8	Deposito de Agua Radiador/ Cambio	Unidad	1	304.333	313.463	319.550	937.346	312.449
14.9	Termostato/ Cambio	Unidad	1	164.000	168.920	172.200	505.120	168.373
14.10	Cambio de bomba de agua	Unidad	1	3.335.600	3.435.668	3.502.380	10.273.648	3.424.549
14.11	Refrigerante por litro	Unidad	1	68.500	70.555	71.925	210.980	70.327
14.12	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	150.000	154.500	157.500	462.000	154.000
				423.578.006	436.285.346	466.085.191		441.982.848

PRECIOS REFERENCIALES

NISSAN FRONTIER 2019

	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1				406.267
	Cambio filtro de aceite	Unidad	1				178.800
	Cambio filtro de aire	Unidad	1				261.467
	Cambio de sedimentador	Unidad	1				125.200
	Cambio de aceite de caja por litro	Unidad	1				185.000
	Cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	1				45.000
	Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	1				221.200
	Cambio de correa de alternador	Unidad	1				163.833
	Mantenimiento de aire acondicionado	Unidad	1				218.400
	Alineación y balanceo cubiertas	Unidad	1				150.000
	Aceite motor por litro	Unidad	1				62.567
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Revision sistema de freno completo	Unidad	1				382.000
	Cambio de tambor de freno	Unidad	1				1.298.167
	Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	1				858.000
	Cambio de bomba central de freno	Unidad	1				1.136.767
	Cambio de disco de freno	Unidad	1				1.108.905
	Cambio de juego de reparación de mordaza freno- delantero	Unidad	1				485.000
	Cambio de servo freno	Unidad	1				6.406.925
	Reparación de Servo freno	Unidad	1				1.482.633
	Cambio de mordaza freno delantero	Unidad	1				1.091.300
	Cambio de cubeta de freno	Unidad	1				145.600
	Cambio de pastillas de freno	Unidad	1				1.286.750
	Rectificación de disco de freno	Unidad	1				250.000
	Rectificación de tambor de freno trasero	Unidad	1				180.000
	Cambiar zapatas de freno	Unidad	1				425.300
	Cambio de anillo y guardapolvo de freno	Unidad	1				152.600
	Cambio de fluido de freno	Unidad	1				125.000
	Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	1				381.000
	Cambio de cano flexibles de freno delantero	Unidad	1				325.283
	Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	1				325.283
	Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad	1				325.283
	Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	1				1.083.286
	Sensor ABS Del. LH	Unidad	1				772.000
	Sensor ABS Del. RH	Unidad	1				772.000
	Sensor ABS Tras. LH	Unidad	1				748.667
	Sensor ABS Tras. RH	Unidad	1				748.667
	Modulo Hidraulico ABS	Unidad	1				9.026.333
	Regulador de zapata	Unidad	1				250.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Bujes estabilizadores	Unidad	1				215.633
	Bieletas de dirección	Unidad	1				264.400
	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1				4.438.633
	Reparacion de bomba de dirección	Unidad	1				1.990.000
	Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	1				1.586.033
	Reparacion cremallera de dirección hidráulico	Unidad	1				2.200.000
	Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	1				250.000
	Fluido de direccion por litro	Unidad	1				98.000
	Cambio de precaps c/u	Unidad	1				989.600
	Rulemanes de masas delanteras	Unidad	1				1.658.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	1				
	Cambio de bujes de parrillas inferior c/u	Unidad	1				498.000
	Cambio de bujes parrilla superior c/u	Unidad	1				485.000
	Cambio de parrilla superior c/u	Unidad	1				3.120.000
	Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	1				1.706.767
	Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	1				2[illegible]9.800
	Cambio de bieletas con bujes	Unidad	1				308.700

	Cambio de tuerca	Unidad	1				69.200
	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1				308.700
	Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	1				2.005.467
	Engrase de articulaciones	Unidad	1				54.633
	Calibracion y rotacion de cubiertas	Unidad	1				140.000
	Cambio de brazo de torsión	Unidad	1				2.850.000
	Cambio de perno regulador	Unidad	1				856.000
	Cambio de rotulas superiores	Unidad	1				698.500
	Cambio de rotulas inferiores	Unidad	1				852.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	SUSPENSION TRASERA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Cambio de bujes elásticos	Unidad	1				1.272.267
	Cambio de centro elástico	Unidad	1				808.100
	Cambio de grilletes elásticos	Unidad	1				1.106.167
	Cambio de elásticos	Unidad	1				1.747.367
	Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	1				998.600
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	SERVICIO DE GOMERIA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Cubiertas	Unidad	1				1.268.700
	Llantas	Unidad	1				2.199.433
	Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazo	Unidad	1				131.067
	Cambio de tuerca	Unidad	1				132.660
	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1				121.605
	Cambio de bujes tensor de direccion	Unidad	1				551.202
	Engrase completo de articulaciones	Unidad	1				160.298
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	MANTENIMIENTO ALTERNADOR (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Juego de carbón	Unidad	1				916.667
	Rotor Alternador	Unidad	1				1.239.667
	Estator Alternador	Unidad	1				982.333
	Regulador Voltaje	Unidad	1				901.000
	Rectificador	Unidad	1				842.000
	Rulemanes	Unidad	1				452.000
	Control de carga de batería	Unidad	1				65.000
	Alternador	Unidad	1				11.551.060
	Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	1				1.500.000
	Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	1				1.088.800
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Cambio de Inducido	Unidad	1				541.253
	Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	1				499.686
	Cambio de Bendix	Unidad	1				649.371
	Bujia Incandescente/ Cambio	Unidad	1				556.800
	Bocina/ Cambio	Unidad	1				450.000
	Cambio de campo de arranque	Unidad	1				725.208
	Cambio de Automático de arranque	Unidad	1				982.458
	Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	1				4.974.750
	Cambio de faros delanteros	Unidad	1				22.562.317
	Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	1				274.800
	Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	1				150.633
	Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	1				1.916.133
	Cambio de faros traseros	Unidad	1				2.312.300
	Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	1				220.200
	Fusibles 10A/ Cambio	Unidad	1				60.000
	Fusibles 15A/ Cambio	Unidad	1				60.000
	Fusibles 20A/ Cambio	Unidad	1				60.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE	Unidad	1				
	Revision de sistema de embrague	Unidad	1				400.000
	Cambio de disco de embrague	Unidad	1				3.562.000
	Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1				1.452.000
	Cambio de plato de presión	Unidad	1				3.232.000
	Cambio de rulemán piloto	Unidad	1				317.500

	Juego reparación bomba central embrague	Unidad	1				885.000
	Reten de bancada trasero	Unidad	1				2.453.000
	Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	1				513.767
	Bomba central de embrague	Unidad	1				1.258.400
	Bombin auxiliar de embrague	Unidad	1				790.100
	Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad	1				479.867
	Rectificación de corona volante	Unidad	1				880.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Cambio de piñón	Unidad	1				8.211.033
	Cambio de corona diferencial	Unidad	1				9.245.200
	Cambio de calces de engranaje	Unidad	1				919.500
	Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	1				6.577.100
	Cambio de olla diferencial	Unidad	1				9.513.500
	Cambio de perno satélites	Unidad	1				3.350.600
	Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	1				5.212.100
	Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	1				2.723.600
	Cambio de palier	Unidad	1				8.412.000
	Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	1				6.463.833
	Cambio de crucetas de cardán	Unidad	1				815.200
	Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	1				669.900
	Cambio de Juntas	Unidad	1				827.433
	Cambio de Retenes	Unidad	1				1.008.500
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	REPARACION SISTEMA DE CAJA (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Cambio de Juntas	Unidad	1				1.588.533
	Cambio de Retenes	Unidad	1				1.816.000
	Cambio de reductora	Unidad	1				29.184.500
	Reparacion de reductora	Unidad	1				2.500.000
	Juego de retenes	Unidad	1				856.000
	Cadena de mando	Unidad	1				4.580.000
	Horquilla deslizante	Unidad	1				856.000
	Cambio de soporte de caja	Unidad	1				925.800
	Reparación de caja	Unidad	1				9.250.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Cambio de compresor	Unidad	1				8.523.000
	Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	1				924.200
	Cambio válvula Expansora	Unidad	1				985.600
	Cambio manguera de baja presión	Unidad	1				813.750
	Cambio manguera de alta presión	Unidad	1				851.725
	Cambio bulbo presión de gas	Unidad	1				1.125.400
	Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	1				813.500
	Cambio rulemán de polea	Unidad	1				1.285.600
	Carga aceite anticongelante	Unidad	1				982.833
	Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	1				655.200
	Mantenimiento General A.A	Unidad	1				1.037.433
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	OTRAS REPARACIONES (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Cambio de cremallera	Unidad	1				5.284.570
	Cambio de radiador de aceite	Unidad	1				5.251.600
	Cambio de bomba inyectora	Unidad	1				8.559.900
	Cambio de picos inyectores	Unidad	1				18.185.420
	Cambio de llaves de luces	Unidad	1				4.378.500
	Flotador con marcador de tanque de combustible	Unidad	1				2.200.000
	Cambio de parabrisas delantero	Unidad	1				3.526.000
	Reparacion de radiador	Unidad	1				885.000
	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1				1.000.000
	Túnel de diferencial	Unidad	1				21.250.000
	Convertidor	Unidad	1				11.250.000
	Sensor Cigueñal	Unidad	1				503.667
	Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad	1				1.122.667
	Valvula EGR	Unidad	1				2.280.667

	Valvula	Unidad	1				597.000
	Bulbo Marcha Atras	Unidad	1				269.667
	Bulbo Neutro	Unidad	1				210.667
	Motor Lanza Agua/ Cambio	Unidad	1				433.333
	Bulbo Presion Aceite	Unidad	1				106.000
	Sensor Temperatura Agua	Unidad	1				176.333
	Unidad de Control	Unidad	1				12.896.667
	Sensor de presión de riel	Unidad	1				8.896.610
	Sensor MAF	Unidad	1				3.745.100
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000
	REPARACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACION (NISSAN FRONTIER)	Unidad	1				
	Ventilador/ Cambio	Unidad	1				480.333
	Embrague Ventilador/ Cambio	Unidad	1				1.368.667
	Cambio de radiador de agua	Unidad	1				4.322.600
	Manguera Superior/ Cambio	Unidad	1				106.000
	Manguera Inferior/ Cambio	Unidad	1				94.000
	Polea Tensora/ Cambio	Unidad	1				608.333
	Polea/ Cambio	Unidad	1				1.005.667
	Deposito de Agua Radiador/ Cambio	Unidad	1				304.333
	Termostato/ Cambio	Unidad	1				164.000
	Cambio de bomba de agua	Unidad	1				4.450.200
	Refrigerante por litro	Unidad	1				68.500
	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1				150.000

406.335.659

PRECIOS REFERENCIALES

NISSAN FRONTIER 2012

	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1			
	Cambio filtro de combustible	Unidad		1			145.000
	Cambio filtro de aceite	Unidad		1			85.000
	Cambio filtro de aire	Unidad		1			112.000
	Cambio de sedimentador	Unidad		1			85.000
	Cambio de aceite de caja por litro	Unidad		1			45.000
	Cambio de aceite diferencial por litro	Unidad		1			48.500
	Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad		1			112.000
	Cambio de correa de alternador	Unidad		1			110.000
	Mantenimiento de aire acondicionado	Unidad		1			218.400
	Alineación y balanceo cubiertas	Unidad		1			131.067
	Aceite motor por litro	Unidad		1			48.500
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1			150.000
	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1			
	Revision sistema de freno completo	Unidad		1			382.000
	Cambio de tambor de freno	Unidad		1			1.298.167
	Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad		1			1.209.667
	Cambio de bomba central de freno	Unidad		1			1.136.767
	Cambio de disco de freno	Unidad		1			1.100.000
	Cambio de juego de reparación de mordaza freno- delantero	Unidad		1			685.600
	Cambio de servo freno	Unidad		1			3.856.000
	Reparación de Servo freno	Unidad		1			1.482.633
	Cambio de mordaza freno delantero	Unidad		1			1.091.300
	Cambio de cubeta de freno	Unidad		1			145.600
	Cambio de pastillas de freno	Unidad		1			1.587.600
	Rectificación de disco de freno	Unidad		1			250.000
	Rectificación de tambor de freno trasero	Unidad		1			180.000
	Cambiar zapatas de freno	Unidad		1			1.656.300
	Cambio de anillo y guardapolvo de freno	Unidad		1			152.600
	Cambio de fluido de freno	Unidad		1			125.000
	Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad		1			381.000
	Cambio de cano flexibles de freno delantero	Unidad		1			325.283
	Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad		1			325.283
	Cambio de cano flexibles de freno trasero	Unidad		1			325.283
	Cambiar cabos de freno de mano	Unidad		1			1.083.286
	Sensor ABS Del. LH	Unidad		1			772.000
	Sensor ABS Del. RH	Unidad		1			772.000
	Sensor ABS Tras. LH	Unidad		1			748.667
	Sensor ABS Tras. RH	Unidad		1			748.667
	Modulo Hidraulico ABS	Unidad		1			9.026.333
	Regulador de zapata	Unidad		1			250.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1			150.000
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1			
	Muñequines interno c/u	Unidad		1			1.468.950
	Muñequines externo c/u	Unidad		1			1.545.400
	Bujes estabilizadores	Unidad		1			112.000
	Bieletas de dirección	Unidad		1			264.400
	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad		1			4.123.000
	Reparacion de bomba de dirección	Unidad		1			1.990.000

	Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad		1				898.600
	Cambio de sinfín de direccion	Unidad		1				9.526.000
	Reparacion sinfín de dirección hidráulico.	Unidad		1				2.765.000
	Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad		1				250.000
	Fluido de direccion por litro	Unidad		1				98.000
	Rulemanes de masas delanteras	Unidad		1				1.658.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad		1				
	Cambio de bujes de parrillas inferior c/u	Unidad		1				498.000
	Cambio de bujes parrilla superior c/u	Unidad		1				485.000
	Cambio de parrilla superior c/u	Unidad		1				2.230.000
	Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad		1				1.250.000
	Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad		1				259.800
	Cambio de bieletas con bujes	Unidad		1				308.700
	Cambio de tuerca	Unidad		1				69.200
	Cambio de prisionero de rueda	Unidad		1				156.200
	Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad		1				852.000
	Engrase de articulaciones	Unidad		1				54.633
	Calibracion y rotacion de cubiertas	Unidad		1				140.000
	Cambio de brazo de torsión	Unidad		1				2.850.000
	Cambio de perno regulador	Unidad		1				856.000
	Cambio de rotulas superiores	Unidad		1				698.500
	Cambio de rotulas inferiores	Unidad		1				1.889.500
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	SUSPENSION TRASERA (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				
	Cambio de bujes elásticos	Unidad		1				1.272.267
	Cambio de centro elástico	Unidad		1				808.100
	Cambio de grilletes elásticos	Unidad		1				1.106.167
	Cambio de elásticos	Unidad		1				1.747.367
	Cambio de amortiguadores traseros	Unidad		1				998.600
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	SERVICIO DE GOMERIA (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				
	Cubiertas	Unidad		1				1.268.700
	Llantas	Unidad		1				2.199.433
	Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos	Unidad		1				131.067
	Cambio de tuerca	Unidad		1				132.660
	Cambio de prisionero de rueda	Unidad		1				121.605
	Engrase completo de articulaciones	Unidad		1				160.298
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	MANTENIMIENTO ALTERNADOR (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				
	Juego de carbón	Unidad		1				916.667
	Rotor Alternador	Unidad		1				852.300
	Estator Alternador	Unidad		1				982.333
	Regulador Voltaje	Unidad		1				901.000
	Alternador completo	Unidad		1				9.256.000
	Rectificador	Unidad		1				842.000
	Rulemanes	Unidad		1				285.600
	Control de carga de batería	Unidad		1				65.000
	Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad		1				1.500.000
	Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad		1				1.088.800
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				

	Cambio de Inducido	Unidad		1				541.253
	Cambio Porta carbón y carbón	Unidad		1				499.686
	Cambio de Bendix	Unidad		1				649.371
	Bugia Incandescente/ Cambio	Unidad		1				452.000
	Bocina/ Cambio	Unidad		1				125.000
	Cambio de campo de arranque	Unidad		1				725.208
	Cambio de Automático de arranque	Unidad		1				841.200
	Cambio de Motor de arranque completo	Unidad		1				12.478.600
	Cambio de faros delanteros	Unidad		1				7.857.200
	Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad		1				274.800
	Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad		1				150.633
	Cambio de faros direccionales delantero	Unidad		1				1.916.133
	Cambio de faros traseros	Unidad		1				2.986.500
	Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad		1				220.200
	Fusibles 10A/ Cambio	Unidad		1				60.000
	Fusibles 15A/ Cambio	Unidad		1				60.000
	Fusibles 20A/ Cambio	Unidad		1				60.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE	Unidad		1				
	Revision de sistema de embrague	Unidad		1				400.000
	Cambio de disco de embrague	Unidad		1				2.225.800
	Cambio de cojinete de empuje	Unidad		1				885.600
	Cambio de plato de presión	Unidad		1				3.336.200
	Cambio de rulemán piloto	Unidad		1				317.500
	Juego reparación bomba central embrague	Unidad		1				885.000
	Reten de bancada trasero	Unidad		1				2.453.000
	Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad		1				513.767
	Bomba central de embrague	Unidad		1				2.121.300
	Bombin auxiliar de embrague	Unidad		1				985.100
	Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad		1				479.867
	Rectificación de corona volante	Unidad		1				880.000
	Cambio de soporte de caja	Unidad		1				898.600
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				
	Cambio de piñón	Unidad		1				8.211.033
	Cambio de corona diferencial	Unidad		1				9.245.200
	Cambio de calces de engranaje	Unidad		1				919.500
	Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad		1				6.577.100
	Cambio de olla diferencial	Unidad		1				9.513.500
	Cambio de perno satélites	Unidad		1				3.350.600
	Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad		1				5.212.100
	Cambio de retenes de palier	Unidad		1				986.500
	Cambio de ruleman de masa trasera c/u	Unidad		1				1.120.000
	Cambio de palier	Unidad		1				4.857.600
	Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad		1				6.463.833
	Cambio de crucetas de cardán	Unidad		1				815.200
	Cambio de reten piñón diferencial	Unidad		1				669.900
	Cambio de Juntas	Unidad		1				827.433
	Cambio de Retenes	Unidad		1				1.008.500
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	REPARACION SISTEMA DE CAJA (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				
	Anillos sincronizadores completo	Unidad		1				7.543.330

	Engranaje 1ª	Unidad		1			2.850.167
	Engranaje 2a.	Unidad		1			2.746.767
	Engranaje par 3a.	Unidad		1			3.098.300
	Engranaje par 4a.	Unidad		1			2.870.867
	Engranaje par 5a.	Unidad		1			3.677.467
	Coronas deslizantes	Unidad		1			2.684.667
	Rodillos de engranajes	Unidad		1			1.298.900
	Eje ranurado	Unidad		1			3.036.300
	Eje cuádruple	Unidad		1			3.367.233
	Eje de mando	Unidad		1			3.780.833
	Rulemanes completo	Unidad		1			1.609.133
	Cambio de Juntas	Unidad		1			1.588.533
	Cambio de Retenes	Unidad		1			1.816.000
	Reparacion de reductora	Unidad		1			2.500.000
	Juego de retenes	Unidad		1			856.000
	Cadena de mando	Unidad		1			6.898.940
	Horquilla deslizante	Unidad		1			856.000
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1			150.000
	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1			
	Cambio de compresor	Unidad		1			8.523.000
	Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad		1			924.200
	Cambio válvula Expansora	Unidad		1			985.600
	Cambio manguera de baja presión	Unidad		1			813.750
	Cambio manguera de alta presión	Unidad		1			851.725
	Cambio bulbo presión de gas	Unidad		1			1.125.400
	Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad		1			813.500
	Cambio rulemán de polea	Unidad		1			1.285.600
	Carga aceite anticongelante	Unidad		1			982.833
	Carga gas refrigerante ecológico	Unidad		1			655.200
	Mantenimiento General A.A.	Unidad		1			1.037.433
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1			150.000
	OTRAS REPARACIONES (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1			
	Cambio de cremallera	Unidad		1			6.685.000
	Cambio de radiador de aceite	Unidad		1			5.251.600
	Cambio de bomba inyectora	Unidad		1			39.854.100
	Cambio de picos inyectores	Unidad		1			17.488.850
	Cambio de llaves de luces	Unidad		1			4.378.500
	Flotador con marcador de tanque de combustible	Unidad		1			2.200.000
	Cambio de parabrisas delantero	Unidad		1			3.526.000
	Reparacion de radiador	Unidad		1			885.000
	Limpieza de tanque de combustible	Unidad		1			1.000.000
	Túnel de diferencial	Unidad		1			21.250.000
	Sensor Cigueñal	Unidad		1			503.667
	Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad		1			1.122.667
	Valvula EGR	Unidad		1			2.280.667
	Valvula	Unidad		1			597.000
	Bulbo Marcha Atras	Unidad		1			269.667
	Bulbo Neutro	Unidad		1			210.667
	Motor Lanza Agua/ Cambio	Unidad		1			433.333
	Bulbo Presion Aceite	Unidad		1			106.000
	Sensor Temperatura Agua	Unidad		1			176.333
	Unidad de Control	Unidad		1			12.896.667

	Sensor de presión de riel	Unidad		1				8.896.610
	Sensor MAF	Unidad		1				3.745.100
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
	REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION (NISSAN FRONTIER)	Unidad		1				
	Ventilador/ Cambio	Unidad		1				480.333
	Embrague Ventilador/ Cambio	Unidad		1				1.368.667
	Cambio de radiador de agua	Unidad		1				6.879.600
	Manguera Superior/ Cambio	Unidad		1				106.000
	Manguera Inferior/ Cambio	Unidad		1				94.000
	Polea Tensora/ Cambio	Unidad		1				608.333
	Polea/ Cambio	Unidad		1				1.005.667
	Deposito de Agua Radiador/ Cambio	Unidad		1				304.333
	Termostato/ Cambio	Unidad		1				164.000
	Cambio de bomba de agua	Unidad		1				3.335.600
	Refrigerante por litro	Unidad		1				68.500
	Mano de Obra p/ hora	Unidad		1				150.000
								423.578.006