



SERVICIO REFERENCIALES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE CAMIONETA MARCA CHEVROLET, MODELO CAPTIVA, AÑO 2023					14
DESCRIPCION DE SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA	P.U. S/.	p	P.T. S/.	TOTAL POR SISTEMAS x NUMERO DE VEHICULOS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE IGNISION O ENCENDIDO					
Cambio de bujías	Juego x 4 Unid.		0.275	S/ -	S/ -
Cambio de distribuidor	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de cable de bujías	Juego		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE INYECCION					
Cambio de Inyectores	Unidad		0.175	S/ -	S/ -
Limpieza de Inyectores	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de Filtro de Combustible	Unidad		0.200	S/ -	
Mantenimiento y Limpieza de Tanque de Combustible	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de bomba de combustible	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de Mangueras o cañería de Combustible	Juego		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION					
Cambio de Radiador	Unidad		0.125	S/ -	S/ -
Sondeo de radiador	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de Termostato	Unidad		0.135	S/ -	
Cambio de Bomba de Agua	Unidad		0.135	S/ -	
Cambio de depósito de reserva	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de Refrigerante 50/50	Galón		0.135	S/ -	
Cambio de mangueras de radiador	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de ventilador	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE FRENOS					
Cambio de bomba de freno	Unidad		0.175	S/ -	S/ -
cambio de pastillas de frenos delanteros	Juego x 4 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de pastillas de frenos posteriores	Juego x 4 Unid.		0.200	S/ -	
cambio de discos delanteros	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de Vacio de Freno	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de cable de freno de mano	Unidad		0.175	S/ -	
Mantenimiento y reparación de calipers de frenos	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de disco de frenos posterior	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de líquido de frenos	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DIRECCION Y RODAMIENTO					
Cambio de cremallera de dirección	Unidad		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de terminales de dirección RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de rodajes de ruedas delanteras RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de rodajes de ruedas posteriores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de neumático	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de motor eléctrico de cremallera de dirección	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUSPENSION					
Cambio de amortiguadores delanteros RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de amortiguadores posteriores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios delanteros superiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios delanteros inferiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios posterior superiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios posterior inferiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTRICO Y ELECTRONICO					
Reparación de alternador	Servicio		0.200	S/ -	S/ -
Reparación de arrancador	Servicio		0.200	S/ -	
Reparación de ramal eléctrico	Servicio		0.175	S/ -	
Cambio de Batería	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de Sensor de Velocidad	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de sensor de temperatura	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de focos delanteros RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de focos posteriores RH y LH	Juego x 4 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de faro delanteros completo RH y LH	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de faro posterior completo RH y LH	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de sensores de presión de combustible	Unidad		0.175	S/ -	
Reparación de Circulina	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de megáfono	Unidad		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE TRANSMISION					
Desmontaje y montaje de caja de cambio	Servicio		0.175	S/ -	S/ -
Reparación de caja de cambio (incluye lubricante)	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de Kit de embrague (plato disco y collarín)	Juego		0.200	S/ -	

Cambio de bomba de embrague	Unidad		0.200	S/	-	S/	-
Cambio de bombín de embrague	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de tricetas de palier	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de punta de palier	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de eje de palier	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de cable de selector de velocidades	Unidad		0.175	S/	-		
Cambio de reten posterior de cigüeñal	Unidad		0.200	S/	-		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MOTOR							
Prueba hidrostática de culata	Servicio		0.175	S/	-	S/	-
Cepillado de Superficie de Culata	Servicio		0.175	S/	-		
Cambio de Juego de válvulas de admisión y escape	Juego		0.125	S/	-		
Cambio de kit de guías de válvulas y rimado de válvulas	Juego		0.175	S/	-		
Cambio de biela	Unidad		0.200	S/	-		
rectificado de las bancadas de biela	Servicio		0.125	S/	-		
Cambio de Metales de bancadas de bielas	Juego		0.200	S/	-		
Cambio de fajas de accesorios	Unidad		0.125	S/	-		
Cambio de tensor de fajas de accesorios	Unidad		0.175	S/	-		
Desmontaje y Montaje de Motor	Servicio		0.125	S/	-		
Cambio de Juego Completo de Anillos	Juego		0.135	S/	-		
Cambio del Conjunto Bomba de Aceite	Unidad		0.125	S/	-		
Cambio de Kit de Empaques y Retenes	Juego		0.135	S/	-		
Cambio de Kit de distribución	Juego		0.200	S/	-		
Cambio de filtro de aceite	Unidad		0.175	S/	-		
Cambio de aceite de motor 5W30	Galón		0.200	S/	-		
Cambio de filtro de aire	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de soporte de motor	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de Eje de levas	Unidad		0.200	S/	-		
Asentado de Válvulas de escape y admisión	servicio		0.125	S/	-		
Cambio de Pistones	Juego		0.200	S/	-		
Cambio de Camisetas (encamisetado) al juego de cilindro del motor	Unidad		0.200	S/	-		
Cepillado de superficie de monoblock	Servicio		0.175	S/	-		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO							
Cambio de compresor	Unidad		0.125	S/	-	S/	-
Cambio de condensador	Unidad		0.125	S/	-		
Cambio de filtro de cabina AC	Unidad		0.175	S/	-		
Cambio de Válvula expansora	Unidad		0.125	S/	-		
Rellenado de gas	Servicio		0.175	S/	-		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL CHASIS Y CARROCERIA							
Tapizado de asientos	Servicio		0.200	S/	-	S/	-
Cambio de parabrisas frontal	Unidad		0.135	S/	-		
Cambio de parabrisas posterior	Unidad		0.135	S/	-		

NOTA:

PU: Precio unitario del servicio.

p: probabilidad de realizar el servicio.

PT: Precio total del servicio=PU*p

CT: Costo Total (Sumatoria PT de todos los Sistemas Automotrices)



[Handwritten Signature]
 8A-31375442
 JUAN CARLOS BARCELA VILMEZO
 ST2 PNP
 JEFE DE AREA TECNICA - UENI REPOLE PUNA



SERVICIO REFERENCIALES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE CAMIONETA MARCA FORD, MODELO RANGER, AÑO 2020 - 2023					4
DESCRIPCION DE SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA	P.U. S/.	p	P.T. S/.	TOTAL POR SISTEMAS x NUMERO DE VEHICULOS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE IGNISION O ENCENDIDO					
Cambio de Precalentadores de encendido	Juego x 4 Unid.		0.175	S/ -	S/ -
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE INYECCION					
Cambio de Inyectores	Unidad		0.175	S/ -	S/ -
Mantenimiento y reparación de Inyectores	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de Filtro de Combustible	Unidad		0.200	S/ -	
Mantenimiento y Limpieza de Tanque de Combustible	Servicio		0.200	S/ -	
Mantenimiento y reparación de Bomba de alta presión	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de Mangueras o cañería de Combustible	Juego		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION					
Cambio de Radiador	Unidad		0.125	S/ -	S/ -
Sondeo de radiador	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de Termostato	Unidad		0.135	S/ -	
Cambio de Bomba de Agua	Unidad		0.135	S/ -	
Cambio de depósito de reserva	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de Refrigerante 50/50 50/50	Galón		0.135	S/ -	
Cambio de mangueras de radiador	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de ventilador Bicostático (incluye paleta)	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE FRENOS					
Cambio de bomba de freno	Unidad		0.175	S/ -	S/ -
cambio de pastillas de frenos delanteros	Juego x 4 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de zapatas de frenos posteriores	Juego x 4 Unid.		0.200	S/ -	
cambio de discos delanteros	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de Vacio de Freno	Unidad		0.125	S/ -	
Mantenimiento y reparación de calipers de frenos	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de Tambor posterior de frenos	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de líquido de frenos	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DIRECCION Y RODAMIENTO					
Cambio de cremallera de dirección	Unidad		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de terminales de dirección RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de rodajes de ruedas delanteras RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de rodajes de ruedas posteriores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de neumático	Unidad		0.200	S/ -	
Reparación de Cremallera de Dirección	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de motor eléctrico de cremallera de dirección	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUSPENSION					
Cambio de amortiguadores delanteros RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de amortiguadores posteriores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios delanteros superiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios delanteros inferiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de Hoja madre de paquete de muelles	Unidad		0.200	S/ -	
Cambo de Hoja secundarias del paquete de muelle	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de brazo de barra estabilizadora RH Y LH	Juego x 2 Unid.		0.125	S/ -	
Cambio de bocinas de muelles	Juego x 8 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de Abrazaderas en U, con tuercas	Juego x 2 Unid.		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTRICO Y ELECTRONICO					
Reparación de alternador	Servicio		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de arrancador	Unidad		0.200	S/ -	
Reparación de arrancador	Servicio		0.200	S/ -	
Reparación de ramal eléctrico	Servicio		0.175	S/ -	
Cambio de Batería	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de Sensor de Velocidad	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de sensor de temperatura	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de focos delanteros RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de focos posteriores RH y LH	Juego x 4 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de faro delanteros completo RH y LH	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de faro posterior completo RH y LH	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de sensores de presión de combustible	Unidad		0.175	S/ -	
Reparación de Circulina	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de megáfono	Unidad		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE TRANSMISION					
Desmontaje y montaje de caja de cambio	Servicio		0.175	S/ -	

Reparación de caja de cambio (incluye lubricante)	Servicio		0.200	S/	-	S/	-		
Cambio de Kit de embrague (plato disco y collarín)	Juego		0.200	S/	-				
Cambio de bomba de embrague	Unidad		0.200	S/	-				
Cambio de bombín de embrague	Unidad		0.200	S/	-				
Cambio de crucetas de eje de cardan	Unidad		0.200	S/	-				
Cambio de soporte central de eje de cardan	Unidad		0.200	S/	-				
Cambio de cable de selector de velocidades	Unidad		0.175	S/	-				
Cambio de reten posterior de cigüeñal	Unidad		0.200	S/	-				
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MOTOR									
Prueba hidrostática de culata	Servicio		0.175	S/	-	S/	-		
Cepillado de Superficie de Culata	Servicio		0.175	S/	-				
Cambio de Juego de válvulas de admisión y escape	Juego		0.125	S/	-				
Cambio de kit de guías de válvulas y rimado de válvulas	Juego		0.175	S/	-				
Cambio de biela	Unidad		0.200	S/	-				
Rectificado de las bancadas de biela	Servicio		0.125	S/	-				
Cambio de Metales de bancadas de bielas	Juego		0.200	S/	-				
Cambio de Eje de Cigüeñal nuevo	Unidad		0.125	S/	-				
Cambio de fajas de accesorios	Unidad		0.175	S/	-				
Cambio de tensor de fajas de accesorios	Unidad		0.125	S/	-				
Desmontaje y Montaje de Motor	Servicio		0.135	S/	-				
Cambio de Juego Completo de Anillos	Juego		0.125	S/	-				
Cambio del Conjunto Bomba de Aceite	Unidad		0.135	S/	-				
Cambio de Kit de Empaques y Retenes	Juego		0.200	S/	-				
Cambio de Kit de distribución	Juego		0.175	S/	-				
Cambio de turbo compresor	Servicio		0.200	S/	-				
Cambio de filtro de aceite	Unidad		0.200	S/	-				
Cambio de aceite de motor	Galón		0.200	S/	-				
Cambio de filtro de aire	Unidad		0.125	S/	-				
Cambio de soporte de motor	Unidad		0.125	S/	-				
Cambio de Válvula EGR	Unidad		0.175	S/	-				
Cambio de Eje de levas	Unidad		0.175	S/	-				
Asentado de Válvulas de escape y admisión	servicio		0.200	S/	-				
Cambio de Pistones	Juego		0.200	S/	-				
Cambio de Camisetas (encamisetado) al juego de cilindro del motor	Unidad		0.175	S/	-				
Cepillado de superficie de monoblock	Servicio		0.175	S/	-				
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO									
Cambio de compresor	Unidad		0.125	S/	-			S/	-
Cambio de condensador	Unidad		0.125	S/	-				
Cambio de filtro de cabina AC	Unidad		0.175	S/	-				
Cambio de Válvula expansora	Unidad		0.125	S/	-				
Rellenado de gas	Servicio		0.175	S/	-				
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL CHASIS Y CARROCERIA									
Tapizado de asientos	Servicio		0.200	S/	-	S/	-		
Cambio de parabrisas frontal	Unidad		0.135	S/	-				
Cambio de parabrisas posterior	Unidad		0.135	S/	-				

NOTA:

PU: Precio unitario del servicio.

p: probabilidad de realizar el servicio.

PT: Precio total del servicio=PU*p

CT: Costo Total (Sumatoria PT de todos los Sistemas Automotrices)



SA-6137642
JUN CARLOS MARCELA VILMEZ
872 PNP
JEF. REGIONAL - ICA

SERVICIO REFERENCIALES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE CAMIONETA MARCA TOYOTA, MODELO HILUX 4 X4, AÑO 2016 - 2023					13
DESCRIPCION DE SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA	P.U. S/.	p	P.T. S/.	TOTAL POR SISTEMAS x NUMERO DE VEHICULOS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE IGNISION O ENCENDIDO					
Cambio de Precalentadores de encendido	Juego x 4 Unid.		0.175	S/ -	S/ -
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE INYECCION					
Cambio de Inyectores	Unidad		0.175	S/ -	S/ -
Mantenimiento y reparación de Inyector	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de Filtro de Combustible	Unidad		0.200	S/ -	
Mantenimiento y Limpieza de Tanque de Combustible	Servicio		0.200	S/ -	
Mantenimiento y reparación de Bomba de alta presión	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de Mangueras o cañería de Combustible	Juego		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION					
Cambio de Radiador	Unidad		0.125	S/ -	S/ -
Sondeo de radiador	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de Termostato	Unidad		0.135	S/ -	
Cambio de Bomba de Agua	Unidad		0.135	S/ -	
Cambio de depósito de reserva	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de Refrigerante 50/50 50/50	Galón		0.135	S/ -	
Cambio de mangueras de radiador	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de ventilador Bicostatico (incluye paleta)	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE FRENOS					
Cambio de bomba de freno	Unidad		0.175	S/ -	S/ -
cambio de pastillas de frenos delanteros	Juego x 4 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de zapatas de frenos posteriores	Juego x 4 Unid.		0.200	S/ -	
cambio de discos delanteros	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de Vacío de Freno	Unidad		0.125	S/ -	
Mantenimiento y reparación de calipers de frenos	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de Tambor posterior de frenos	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de líquido de frenos	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DIRECCION Y RODAMIENTO					
Cambio de cremallera de dirección	Unidad		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de terminales de dirección RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de rodajes de ruedas delanteras RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de rodajes de ruedas posteriores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de neumático	Unidad		0.200	S/ -	
Reparación de Cremallera de Dirección	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de servo de dirección	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUSPENSION					
Cambio de amortiguadores delanteros RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de amortiguadores posteriores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios delanteros superiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios delanteros inferiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de Hoja madre de paquete de muelles	Unidad		0.200	S/ -	
Cambo de Hoja secundarias del paquete de muelle	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de brazo de barra estabilizadora RH Y LH	Juego x 2 Unid.		0.125	S/ -	
Cambio de bocinas de muelles	Juego x 8 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de Abrazaderas en U, con tuercas	Juego x 2 Unid.		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTRICO Y ELECTRONICO					
Reparación de alternador	Servicio		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de arrancador	Unidad		0.200	S/ -	
Reparación de arrancador	Servicio		0.200	S/ -	
Reparación de ramal eléctrico	Servicio		0.175	S/ -	
Cambio de Batería	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de Sensor de Velocidad	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de sensor de temperatura	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de focos delanteros RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de focos posteriores RH y LH	Juego x 4 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de faro delanteros completo RH y LH	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de faro posterior completo RH y LH	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de sensores de presión de combustible	Unidad		0.175	S/ -	
Reparación de Circulina	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de megáfono	Unidad		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE TRANSMISION					
Desmontaje y montaje de caja de cambio	Servicio		0.175	S/ -	



Reparación de caja de cambio (incluye lubricante)	Servicio		0.200	S/	-	S/	-
Cambio de Kit de embrague (plato disco y collarín)	Juego		0.200	S/	-		
Cambio de bomba de embrague	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de bombín de embrague	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de crucetas de eje de cardan	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de soporte central de eje de cardan	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de cable de selector de velocidades	Unidad		0.175	S/	-		
Cambio de reten posterior de cigüeñal	Unidad		0.200	S/	-		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MOTOR							
Prueba hidrostática de culata	Servicio		0.175	S/	-	S/	-
Cepillado de Superficie de Culata	Servicio		0.175	S/	-		
Cambio de Juego de válvulas de admisión y escape	Juego		0.125	S/	-		
Cambio de kit de guías de válvulas y rimado de válvulas	Juego		0.175	S/	-		
Cambio de biela	Unidad		0.200	S/	-		
Rectificado de las bancadas de biela	Servicio		0.125	S/	-		
Cambio de Metales de bancadas de bielas	Juego		0.200	S/	-		
Cambio de Eje de Cigüeñal nuevo	Unidad		0.125	S/	-		
Cambio de fajas de accesorios	Unidad		0.175	S/	-		
Cambio de tensor de fajas de accesorios	Unidad		0.125	S/	-		
Desmontaje y Montaje de Motor	Servicio		0.135	S/	-		
Cambio de Juego Completo de Anillos	Juego		0.125	S/	-		
Cambio del Conjunto Bomba de Aceite	Unidad		0.135	S/	-		
Cambio de Kit de Empaques y Retenes	Juego		0.200	S/	-		
Cambio de Kit de distribución	Juego		0.175	S/	-		
Cambio de turbo compresor	Servicio		0.200	S/	-		
Cambio de filtro de aceite	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de aceite de motor	Galón		0.200	S/	-		
Cambio de filtro de aire	Unidad		0.125	S/	-		
cambio de soporte de motor	Unidad		0.125	S/	-		
Cambio de Válvula EGR	Unidad		0.175	S/	-		
Cambio de Eje de levas	Unidad		0.175	S/	-		
Asentado de Válvulas de escape y admisión	servicio		0.200	S/	-		
Cambio de Pistones	Juego		0.200	S/	-		
Cambio de Camisetas (encamisetado) al juego de cilindro del motor	Unidad		0.175	S/	-		
Cepillado de superficie de monoblock	Servicio		0.175	S/	-		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO							
Cambio de compresor	Unidad		0.125	S/	-	S/	-
Cambio de condensador	Unidad		0.125	S/	-		
Cambio de filtro de cabina AC	Unidad		0.175	S/	-		
Cambio de Válvula expansora	Unidad		0.125	S/	-		
Rellenado de gas	Servicio		0.175	S/	-		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL CHASIS Y CARROCERIA							
Tapizado de asientos	Servicio		0.200	S/	-	S/	-

NOTA:

PU: Precio unitario del servicio.

p: probabilidad de realizar el servicio.

PT: Precio total del servicio=PU*p

CT: Costo Total (Sumatoria PT de todos los Sistemas Automotrices)



SA 5137542
JUAN CARLOS BANCENA VILNEZO
ST2/PNP
JEF. DE MANTENIMIENTO - USM REPOLPUNA

SERVICIO REFERENCIALES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE CAMIONETA MARCA VOLKSWAGEN, MODELO AMAROK, AÑO 2018					1
DESCRIPCION DE SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA	P.U. S/.	p	P.T. S/.	TOTAL POR SISTEMAS x NUMERO DE VEHICULOS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE IGNISION O ENCENDIDO					
Cambio de Precalentadores de encendido	Juego x 4 Unid.		0.175	S/ -	S/ -
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE INYECCION					
Cambio de Inyectores	Unidad		0.175	S/ -	S/ -
Mantenimiento y reparación de Inyectores	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de Filtro de Combustible	Unidad		0.200	S/ -	
Mantenimiento y Limpieza de Tanque de Combustible	Servicio		0.200	S/ -	
Mantenimiento y reparación de Bomba de alta presión	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de Mangueras o cañería de Combustible	Juego		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION					
Cambio de Radiador	Unidad		0.125	S/ -	S/ -
Sondeo de radiador	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de Termostato	Unidad		0.135	S/ -	
Cambio de Bomba de Agua	Unidad		0.135	S/ -	
Cambio de depósito de reserva	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de Refrigerante 50/50 50/50	Galón		0.135	S/ -	
Cambio de mangueras de radiador	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de ventilador Bicostatico (incluye paleta)	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE FRENOS					
Cambio de bomba de freno	Unidad		0.175	S/ -	S/ -
cambio de pastillas de frenos delanteros	Juego x 4 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de zapatas de frenos posteriores	Juego x 4 Unid.		0.200	S/ -	
cambio de discos delanteros	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de Vacío de Freno	Unidad		0.125	S/ -	
Mantenimiento y reparación de calipers de frenos	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de Tambor posterior de frenos	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de líquido de frenos	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DIRECCION Y RODAMIENTO					
Cambio de cremallera de dirección	Unidad		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de terminales de dirección RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de rodajes de ruedas delanteras RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de rodajes de ruedas posteriores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de neumático	Unidad		0.200	S/ -	
Reparación de Cremallera de Dirección	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de servo de dirección	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUSPENSION					
Cambio de amortiguadores delanteros RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de amortiguadores posteriores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios delanteros superiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios delanteros inferiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de Hoja madre de paquete de muelles	Unidad		0.200	S/ -	
Cambo de Hoja secundarias del paquete de muelle	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de brazo de barra estabilizadora RH Y LH	Juego x 2 Unid.		0.125	S/ -	
Cambio de bocinas de muelles	Juego x 8 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de Abrazaderas en U, con tuercas	Juego x 2 Unid.		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTRICO Y ELECTRONICO					
Reparación de alternador	Servicio		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de arrancador	Unidad		0.200	S/ -	
Reparación de arrancador	Servicio		0.200	S/ -	
Reparación de ramal eléctrico	Servicio		0.175	S/ -	
Cambio de Batería	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de Sensor de Velocidad	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de sensor de temperatura	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de focos delanteros RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de focos posteriores RH y LH	Juego x 4 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de faro delanteros completo RH y LH	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de faro posterior completo RH y LH	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de sensores de presión de combustible	Unidad		0.175	S/ -	
Reparación de Circulina	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de megáfono	Unidad		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE TRANSMISION					
Desmontaje y montaje de caja de cambio	Servicio		0.175	S/ -	



Reparación de caja de cambio (incluye lubricante)	Servicio		0.200	S/	-	S/	-
Cambio de Kit de embrague (plato disco y collarín)	Juego		0.200	S/	-		
Cambio de bomba de embrague	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de bombín de embrague	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de crucetas de eje de cardan	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de soporte central de eje de cardan	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de cable de selector de velocidades	Unidad		0.175	S/	-		
Cambio de reten posterior de cigüeñal	Unidad		0.200	S/	-		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MOTOR							
Prueba hidrostática de culata	Servicio		0.175	S/	-	S/	-
Cepillado de Superficie de Culata	Servicio		0.175	S/	-		
Cambio de Juego de válvulas de admisión y escape	Juego		0.125	S/	-		
Cambio de kit de guías de válvulas y rimado de válvulas	Juego		0.175	S/	-		
Cambio de biela	Unidad		0.200	S/	-		
Rectificado de las bancadas de biela	Servicio		0.125	S/	-		
Cambio de Metales de bancadas de bielas	Juego		0.200	S/	-		
Cambio de Eje de Cigüeñal nuevo	Unidad		0.125	S/	-		
Cambio de fajas de accesorios	Unidad		0.175	S/	-		
Cambio de tensor de fajas de accesorios	Unidad		0.125	S/	-		
Desmontaje y Montaje de Motor	Servicio		0.135	S/	-		
Cambio de Juego Completo de Anillos	Juego		0.125	S/	-		
Cambio del Conjunto Bomba de Aceite	Unidad		0.135	S/	-		
Cambio de Kit de Empaques y Retenes	Juego		0.200	S/	-		
Cambio de Kit de distribución	Juego		0.175	S/	-		
Cambio de turbo compresor	Servicio		0.200	S/	-		
Cambio de filtro de aceite	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de aceite de motor	Galón		0.200	S/	-		
Cambio de filtro de aire	Unidad		0.125	S/	-		
cambio de soporte de motor	Unidad		0.125	S/	-		
Cambio de Válvula EGR	Unidad		0.175	S/	-		
Cambio de Eje de levas	Unidad		0.175	S/	-		
Asentado de Válvulas de escape y admisión	servicio		0.200	S/	-		
Cambio de Pistones	Juego		0.200	S/	-		
Cambio de Camisetas (encamisetado) al juego de cilindro del motor	Unidad		0.175	S/	-		
Cepillado de superficie de monoblock	Servicio		0.175	S/	-		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO							
Cambio de compresor	Unidad		0.125	S/	-	S/	-
Cambio de condensador	Unidad		0.125	S/	-		
Cambio de filtro de cabina AC	Unidad		0.175	S/	-		
Cambio de Válvula expansora	Unidad		0.125	S/	-		
Rellenado de gas	Servicio		0.175	S/	-		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL CHASIS Y CARROCERIA							
Tapizado de asientos	Servicio		0.200	S/	-	S/	-
Cambio de parabrisas frontal	Unidad		0.135	S/	-		
Cambio de parabrisas posterior	Unidad		0.135	S/	-		

NOTA:

PU: Precio unitario del servicio.

p: probabilidad de realizar el servicio.

PT: Precio total del servicio=PU*p

CT: Costo Total (Sumatoria PT de todos los Sistemas Automotrices)



8A-31376442
JUAN CARLOS BRUNO VILNEZO
ST2 PNP
SERVICIO DE EMERGENCIAS



SERVICIO REFERENCIALES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE CAMIONETA MARCA VOLKSWAGEN, MODELO TIGUAN ALLSPACE, AÑO 2019					1
DESCRIPCION DE SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA	P.U. S/.	p	P.T. S/.	TOTAL POR SISTEMAS x NUMERO DE VEHICULOS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE IGNISION O ENCENDIDO					
Cambio de bujías	Juego x 4 Unid.		0.275	S/ -	S/ -
Cambio de distribuidor	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de cable de bujías	Juego		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE INYECCION					
Cambio de Inyectores	Unidad		0.175	S/ -	S/ -
Limpieza de Inyectores	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de Filtro de Combustible	Unidad		0.200	S/ -	
Mantenimiento y Limpieza de Tanque de Combustible	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de bomba de combustible	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de Mangueras o cañería de Combustible	Juego		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION					
Cambio de Radiador	Unidad		0.125	S/ -	S/ -
Sondeo de radiador	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de Termostato	Unidad		0.135	S/ -	
Cambio de Bomba de Agua	Unidad		0.135	S/ -	
Cambio de depósito de reserva	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de Refrigerante 50/50	Galón		0.135	S/ -	
Cambio de mangueras de radiador	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de ventilador	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE FRENOS					
Cambio de bomba de freno	Unidad		0.175	S/ -	S/ -
cambio de pastillas de frenos delanteros	Juego x 4 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de pastillas de frenos posteriores	Juego x 4 Unid.		0.200	S/ -	
cambio de discos delanteros	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de Vacío de Freno	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de cable de freno de mano	Unidad		0.175	S/ -	
Mantenimiento y reparación de calipers de frenos	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de disco de frenos posterior	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de líquido de frenos	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DIRECCION Y RODAMIENTO					
Cambio de cremallera de dirección	Unidad		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de terminales de dirección RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de rodajes de ruedas delanteras RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de rodajes de ruedas posteriores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de neumático	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de motor eléctrico de cremallera de dirección	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUSPENSION					
Cambio de amortiguadores delanteros RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de amortiguadores posteriores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios delanteros superiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios delanteros inferiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios posterior superiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios posterior inferiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTRICO Y ELECTRONICO					
Reparación de alternador	Servicio		0.200	S/ -	S/ -
Reparación de arrancador	Servicio		0.200	S/ -	
Reparación de ramal eléctrico	Servicio		0.175	S/ -	
Cambio de Batería	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de Sensor de Velocidad	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de sensor de temperatura	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de focos delanteros RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de focos posteriores RH y LH	Juego x 4 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de faro delanteros completo RH y LH	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de faro posterior completo RH y LH	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de sensores de presión de combustible	Unidad		0.175	S/ -	
Reparación de Circulina	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de megáfono	Unidad		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE TRANSMISION					
Desmontaje y montaje de caja de cambio	Servicio		0.175	S/ -	S/ -
Reparación de caja de cambio (incluye lubricante)	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de Kit de embrague (plato disco y collarín)	Juego		0.200	S/ -	

Cambio de bomba de embrague	Unidad		0.200	S/	-	S/	-
Cambio de bombín de embrague	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de tricetas de palier	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de punta de palier	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de eje de palier	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de cable de selector de velocidades	Unidad		0.175	S/	-		
Cambio de reten posterior de cigüeñal	Unidad		0.200	S/	-	S/	-
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MOTOR							
Prueba hidrostática de culata	Servicio		0.175	S/	-		
Cepillado de Superficie de Culata	Servicio		0.175	S/	-		
Cambio de Juego de válvulas de admisión y escape	Juego		0.125	S/	-		
Cambio de kit de guías de válvulas y rimado de válvulas	Juego		0.175	S/	-		
Cambio de biela	Unidad		0.200	S/	-		
rectificado de las bancadas de biela	Servicio		0.125	S/	-		
Cambio de Metales de bancadas de bielas	Juego		0.200	S/	-		
Cambio de fajas de accesorios	Unidad		0.125	S/	-		
Cambio de tensor de fajas de accesorios	Unidad		0.175	S/	-		
Desmontaje y Montaje de Motor	Servicio		0.125	S/	-		
Cambio de Juego Completo de Anillos	Juego		0.135	S/	-		
Cambio del Conjunto Bomba de Aceite	Unidad		0.125	S/	-		
Cambio de Kit de Empaques y Retenes	Juego		0.135	S/	-		
Cambio de Kit de distribución	Juego		0.200	S/	-		
Cambio de filtro de aceite	Unidad		0.175	S/	-		
Cambio de aceite de motor 5W30	Galón		0.200	S/	-		
Cambio de filtro de aire	Unidad		0.200	S/	-		
cambio de soporte de motor	Unidad		0.200	S/	-		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO						S/	-
Cambio de compresor	Unidad		0.125	S/	-		
Cambio de condensador	Unidad		0.125	S/	-		
Cambio de filtro de cabina AC	Unidad		0.175	S/	-		
Cambio de Válvula expansora	Unidad		0.125	S/	-		
Rellenado de gas	Servicio		0.175	S/	-	S/	-
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL CHASIS Y CARROCERIA							
Tapizado de asientos	Servicio		0.200	S/	-		
Cambio de parabrisas frontal	Unidad		0.135	S/	-		
Cambio de parabrisas posterior	Unidad		0.135	S/	-		

NOTA:

PU: Precio unitario del servicio.

p: probabilidad de realizar el servicio.

PT: Precio total del servicio=PU*p

CT: Costo Total (Sumatoria PT de todos los Sistemas Automotrices)



[Handwritten Signature]
 SA 51378442
JUAN CARLOS ANICETO VILMEZO
ST2 PNP
SEQUESTRADA - GENDARMERIA



SERVICIO REFERENCIALES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE CAMIONETA MARCA NISSAN, MODELO FRONTIER 4 X4, AÑO 2023					1
DESCRIPCION DE SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA	P.U. S/.	p	P.T. S/.	TOTAL POR SISTEMAS x NUMERO DE VEHICULOS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE IGNISION O ENCENDIDO					
Cambio de Precalentadores de encendido	Juego x 4 Unid.		0.175	S/ -	S/ -
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE INYECCION					
Cambio de Inyectores	Unidad		0.175	S/ -	S/ -
Mantenimiento y reparación de Inyectores	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de Filtro de Combustible	Unidad		0.200	S/ -	
Mantenimiento y Limpieza de Tanque de Combustible	Servicio		0.200	S/ -	
Mantenimiento y reparación de Bomba de alta presión	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de Mangueras o cañería de Combustible	Juego		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION					
Cambio de Radiador	Unidad		0.125	S/ -	S/ -
Sondeo de radiador	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de Termostato	Unidad		0.135	S/ -	
Cambio de Bomba de Agua	Unidad		0.135	S/ -	
Cambio de depósito de reserva	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de Refrigerante 50/50 50/50	Galón		0.135	S/ -	
Cambio de mangueras de radiador	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de ventilador Bicostático (incluye paleta)	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE FRENOS					
Cambio de bomba de freno	Unidad		0.175	S/ -	S/ -
cambio de pastillas de frenos delanteros	Juego x 4 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de zapatas de frenos posteriores	Juego x 4 Unid.		0.200	S/ -	
cambio de discos delanteros	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de Vacío de Freno	Unidad		0.125	S/ -	
Mantenimiento y reparación de calipers de frenos	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de Tambor posterior de frenos	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de líquido de frenos	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DIRECCION Y RODAMIENTO					
Cambio de cremallera de dirección	Unidad		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de terminales de dirección RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de rodajes de ruedas delanteras RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de rodajes de ruedas posteriores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de neumático	Unidad		0.200	S/ -	
Reparación de Cremallera de Dirección	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de servo de dirección	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUSPENSION					
Cambio de amortiguadores delanteros RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de amortiguadores posteriores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios delanteros superiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios delanteros inferiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de Hoja madre de paquete de muelles	Unidad		0.200	S/ -	
Cambo de Hoja secundarias del paquete de muelle	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de brazo de barra estabilizadora RH Y LH	Juego x 2 Unid.		0.125	S/ -	
Cambio de bocinas de muelles	Juego x 8 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de Abrazaderas en U, con tuercas	Juego x 2 Unid.		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTRICO Y ELECTRONICO					
Reparación de alternador	Servicio		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de arrancador	Unidad		0.200	S/ -	
Reparación de arrancador	Servicio		0.200	S/ -	
Reparación de ramal eléctrico	Servicio		0.175	S/ -	
Cambio de Batería	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de Sensor de Velocidad	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de sensor de temperatura	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de focos delanteros RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de focos posteriores RH y LH	Juego x 4 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de faro delanteros completo RH y LH	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de faro posterior completo RH y LH	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de sensores de presión de combustible	Unidad		0.175	S/ -	
Reparación de Circulina	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de megáfono	Unidad		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE TRANSMISION					
Desmontaje y montaje de caja de cambio	Servicio		0.175	S/ -	

Reparación de caja de cambio (incluye lubricante)	Servicio		0.200	S/	-	S/	-	
Cambio de Kit de embrague (plato disco y collarín)	Juego		0.200	S/	-			
Cambio de bomba de embrague	Unidad		0.200	S/	-			
Cambio de bombín de embrague	Unidad		0.200	S/	-			
Cambio de crucetas de eje de cardan	Unidad		0.200	S/	-			
Cambio de soporte central de eje de cardan	Unidad		0.200	S/	-			
Cambio de cable de selector de velocidades	Unidad		0.175	S/	-			
Cambio de reten posterior de cigüeñal	Unidad		0.200	S/	-			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MOTOR								
Prueba hidrostática de culata	Servicio		0.175	S/	-	S/	-	
Cepillado de Superficie de Culata	Servicio		0.175	S/	-			
Cambio de Juego de válvulas de admisión y escape	Juego		0.125	S/	-			
Cambio de kit de guías de válvulas y rimado de válvulas	Juego		0.175	S/	-			
Cambio de biela	Unidad		0.200	S/	-			
Rectificado de las bancadas de biela	Servicio		0.125	S/	-			
Cambio de Metales de bancadas de bielas	Juego		0.200	S/	-			
Cambio de Eje de Cigüeñal nuevo	Unidad		0.125	S/	-			
Cambio de fajas de accesorios	Unidad		0.175	S/	-			
Cambio de tensor de fajas de accesorios	Unidad		0.125	S/	-			
Desmontaje y Montaje de Motor	Servicio		0.135	S/	-			
Cambio de Juego Completo de Anillos	Juego		0.125	S/	-			
Cambio del Conjunto Bomba de Aceite	Unidad		0.135	S/	-			
Cambio de Kit de Empaques y Retenes	Juego		0.200	S/	-			
Cambio de Kit de distribución	Juego		0.175	S/	-			
Cambio de turbo compresor	Servicio		0.200	S/	-			
Cambio de filtro de aceite	Unidad		0.200	S/	-			
Cambio de aceite de motor	Galón		0.200	S/	-			
Cambio de filtro de aire	Unidad		0.125	S/	-			
cambio de soporte de motor	Unidad		0.125	S/	-			
Cambio de Válvula EGR	Unidad		0.175	S/	-			
Cambio de Eje de levas	Unidad		0.175	S/	-			
Asentado de Válvulas de escape y admisión	servicio		0.200	S/	-			
Cambio de Pistones	Juego		0.200	S/	-			
Cambio de Camisetas (encamisetado) al juego de cilindro del motor	Unidad		0.175	S/	-			
Cepillado de superficie de monoblock	Servicio		0.175	S/	-			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO								
Cambio de compresor	Unidad		0.125	S/	-	S/	-	
Cambio de condensador	Unidad		0.125	S/	-			
Cambio de filtro de cabina AC	Unidad		0.175	S/	-			
Cambio de Válvula expansora	Unidad		0.125	S/	-			
Rellenado de gas	Servicio		0.175	S/	-			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL CHASIS Y CARROCERIA								
Tapizado de asientos	Servicio		0.200	S/	-	S/	-	
Cambio de parabrisas frontal	Unidad		0.135	S/	-			
Cambio de parabrisas posterior	Unidad		0.135	S/	-			

NOTA:

PU: Precio unitario del servicio.

p: probabilidad de realizar el servicio.

PT: Precio total del servicio=PU*p

CT: Costo Total (Sumatoria PT de todos los Sistemas Automotrices)



8A31576442
JUAN CARLOS GARCIA YLDONEZO
ST2 PNP
JEFE (E) MANTENIMIENTO - UOIN RESPOL PUNO



SERVICIO REFERENCIALES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE CAMIONETA MARCA NISSAN, MODELO FRONTIER 4 X 2, AÑO 2016					1
DESCRIPCION DE SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA	P.U. S/.	p	P.T. S/.	TOTAL POR SISTEMAS x NUMERO DE VEHICULOS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE IGNISION O ENCENDIDO					
Cambio de bujías	Juego x 4 Unid.		0.275	S/ -	S/ -
Cambio de distribuidor	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de cable de bujías	Juego		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE INYECCION					
Cambio de Inyectores	Unidad		0.175	S/ -	S/ -
Limpieza de Inyectores	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de Filtro de Combustible	Unidad		0.200	S/ -	
Mantenimiento y Limpieza de Tanque de Combustible	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de bomba de combustible	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de Mangueras o cañería de Combustible	Juego		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION					
Cambio de Radiador	Unidad		0.125	S/ -	S/ -
Sondeo de radiador	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de Termostato	Unidad		0.135	S/ -	
Cambio de Bomba de Agua	Unidad		0.135	S/ -	
Cambio de depósito de reserva	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de Refrigerante 50/50	Galón		0.135	S/ -	
Cambio de mangueras de radiador	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de ventilador Bicostático (incluye paleta)	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE FRENOS					
Cambio de bomba de freno	Unidad		0.175	S/ -	S/ -
cambio de pastillas de frenos delanteros	Juego x 4 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de zapatas de frenos posteriores	Juego x 4 Unid.		0.200	S/ -	
cambio de discos delanteros	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de Vacio de Freno	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de cable de freno de mano	Unidad		0.175	S/ -	
Mantenimiento y reparación de calipers de frenos	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de Tambor posterior de frenos	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de líquido de frenos	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DIRECCION Y RODAMIENTO					
Cambio de caja de dirección	Unidad		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de terminales de dirección RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de rodajes de ruedas delanteras RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de rodajes de ruedas posteriores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de neumático	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de servo de dirección	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUSPENSION					
Cambio de amortiguadores delanteros RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de amortiguadores posteriores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios delanteros superiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios delanteros inferiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de Hoja madre de paquete de muelles	Unidad		0.200	S/ -	
Cambo de Hoja secundarias del paquete de muelle	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de brazo de barra estabilizadora RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.125	S/ -	
Cambio de bocinas de muelles	Juego x 8 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de Abrazaderas en U, con tuercas	Juego x 2 Unid.		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTRICO Y ELECTRONICO					
Reparación de alternador	Servicio		0.200	S/ -	S/ -
Reparación de arrancador	Servicio		0.200	S/ -	
Reparación de ramal eléctrico	Servicio		0.175	S/ -	
Cambio de Batería	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de Sensor de Velocidad	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de sensor de temperatura	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de focos delanteros RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de focos posteriores RH y LH	Juego x 4 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de faro delanteros completo RH y LH	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de faro posterior completo RH y LH	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de sensores de presión de combustible	Unidad		0.175	S/ -	
Reparación de Circulina	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de megáfono	Unidad		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE TRANSMISION					

Desmontaje y montaje de caja de cambio	Servicio		0.175	S/	-	S/	-
Reparación de caja de cambio (incluye lubricante)	Servicio		0.200	S/	-		
Cambio de Kit de embrague (plato disco y collarín)	Juego		0.200	S/	-		
Cambio de bomba de embrague	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de bombín de embrague	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de crucetas de eje de cardan	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de soporte central de eje de cardan	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de cable de selector de velocidades	Unidad		0.175	S/	-		
Cambio de reten posterior de cigüeñal	Unidad		0.200	S/	-	S/	-
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MOTOR							
Prueba hidrostática de culata	Servicio		0.175	S/	-		
Cepillado de Superficie de Culata	Servicio		0.175	S/	-		
Cambio de Juego de válvulas de admisión y escape	Juego		0.125	S/	-		
Cambio de kit de guías de válvulas y rimado de válvulas	Juego		0.175	S/	-		
Cambio de biela	Unidad		0.200	S/	-		
rectificado de las bancadas de biela	Servicio		0.125	S/	-		
Cambio de Metales de bancadas de bielas	Juego		0.200	S/	-		
Cambio de Eje de Cigüeñal nuevo	Unidad		0.125	S/	-		
Cambio de fajas de accesorios	Unidad		0.175	S/	-		
Cambio de tensor de fajas de accesorios	Unidad		0.125	S/	-		
Desmontaje y Montaje de Motor	Servicio		0.135	S/	-		
Cambio de Juego Completo de Anillos	Juego		0.125	S/	-		
Cambio del Conjunto Bomba de Aceite	Unidad		0.135	S/	-		
Cambio de Kit de Empaques y Retenes	Juego		0.200	S/	-		
Cambio de Kit de distribución	Juego		0.175	S/	-		
Cambio de filtro de aceite	Unidad		0.200	S/	-		
Cambio de aceite de motor	Galón		0.200	S/	-		
Cambio de filtro de aire	Unidad		0.200	S/	-		
cambio de soporte de motor	Unidad		0.200	S/	-		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO						S/	-
Cambio de compresor	Unidad		0.125	S/	-		
Cambio de condensador	Unidad		0.125	S/	-		
Cambio de filtro de cabina AC	Unidad		0.175	S/	-		
Cambio de Válvula expansora	Unidad		0.125	S/	-	S/	-
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL CHASIS Y CARROCERIA							
Tapizado de asientos	Servicio		0.200	S/	-		
Cambio de parabrisas frontal	Unidad		0.135	S/	-	S/	-
Cambio de parabrisas posterior	Unidad		0.135	S/	-		

NOTA:

PU: Precio unitario del servicio.

p: probabilidad de realizar el servicio.

PT: Precio total del servicio=PU*p

CT: Costo Total (Sumatoria PT de todos los Sistemas Automotrices)



SA-31575442
JUAN CARLOS BARRERA VILMEZ
S12 PNP
DEFENSA LEGAL



SERVICIO REFERENCIALES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE CAMIONETA MARCA MITSUBISHI, MODELO L200 4 X4, AÑO 2015					1
DESCRIPCION DE SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA	P.U. S/.	p	P.T. S/.	TOTAL POR SISTEMAS x NUMERO DE VEHICULOS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE IGNISION O ENCENDIDO					
Cambio de Precalentadores de encendido	Juego x 4 Unid.		0.175	S/ -	S/ -
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE INYECCION					
Cambio de Inyectores	Unidad		0.175	S/ -	S/ -
Mantenimiento y reparación de Inyectores	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de Filtro de Combustible	Unidad		0.200	S/ -	
Mantenimiento y Limpieza de Tanque de Combustible	Servicio		0.200	S/ -	
Mantenimiento y reparación de Bomba de alta presión	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de Mangueras o cañería de Combustible	Juego		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE REFRIGERACION					
Cambio de Radiador	Unidad		0.125	S/ -	S/ -
Sondeo de radiador	Servicio		0.125	S/ -	
Cambio de Termostato	Unidad		0.135	S/ -	
Cambio de Bomba de Agua	Unidad		0.135	S/ -	
Cambio de depósito de reserva	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de Refrigerante 50/50 50/50	Galón		0.135	S/ -	
Cambio de mangueras de radiador	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de ventilador Bicostático (incluye paleta)	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE FRENOS					
Cambio de bomba de freno	Unidad		0.175	S/ -	S/ -
cambio de pastillas de frenos delanteros	Juego x 4 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de zapatas de frenos posteriores	Juego x 4 Unid.		0.200	S/ -	
cambio de discos delanteros	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de Vacío de Freno	Unidad		0.125	S/ -	
Mantenimiento y reparación de calipers de frenos	Servicio		0.200	S/ -	
Cambio de Tambor posterior de frenos	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de líquido de frenos	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DIRECCION Y RODAMIENTO					
Cambio de cremallera de dirección	Unidad		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de terminales de dirección RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de rodajes de ruedas delanteras RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de rodajes de ruedas posteriores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de neumático	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de servo de dirección	Unidad		0.200	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUSPENSION					
Cambio de amortiguadores delanteros RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de amortiguadores posteriores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios delanteros superiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de trapecios delanteros inferiores RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de Hoja madre de paquete de muelles	Unidad		0.200	S/ -	
Cambo de Hoja secundarias del paquete de muelle	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de brazo de barra estabilizadora RH Y LH	Juego x 2 Unid.		0.125	S/ -	
Cambio de bocinas de muelles	Juego x 8 Unid.		0.200	S/ -	
Cambio de Abrazaderas en U, con tuercas	Juego x 2 Unid.		0.125	S/ -	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTRICO Y ELECTRONICO					
Reparación de alternador	Servicio		0.200	S/ -	S/ -
Cambio de arrancador	Unidad		0.200	S/ -	
Reparación de arrancador	Servicio		0.200	S/ -	
Reparación de ramal eléctrico	Servicio		0.175	S/ -	
Cambio de Batería	Unidad		0.200	S/ -	
Cambio de Sensor de Velocidad	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de sensor de temperatura	Unidad		0.175	S/ -	
Cambio de focos delanteros RH y LH	Juego x 2 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de focos posteriores RH y LH	Juego x 4 Unid.		0.175	S/ -	
Cambio de faro delanteros completo RH y LH	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de faro posterior completo RH y LH	Unidad		0.125	S/ -	
Cambio de sensores de presión de combustible	Unidad		0.175	S/ -	
Reparación de Circulina	Servicio		0.125	S/ -	

Cambio de megáfono	Unidad		0.125	S/	-	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE TRANSMISION						
Desmontaje y montaje de caja de cambio	Servicio		0.175	S/	-	S/ -
Reparación de caja de cambio (incluye lubricante)	Servicio		0.200	S/	-	
Cambio de Kit de embrague (plato disco y collarín)	Juego		0.200	S/	-	
Cambio de bomba de embrague	Unidad		0.200	S/	-	
Cambio de bombín de embrague	Unidad		0.200	S/	-	
Cambio de crucetas de eje de cardan	Unidad		0.200	S/	-	
Cambio de soporte central de eje de cardan	Unidad		0.200	S/	-	
Cambio de cable de selector de velocidades	Unidad		0.175	S/	-	
Cambio de reten posterior de cigüeñal	Unidad		0.200	S/	-	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MOTOR						
Prueba hidrostática de culata	Servicio		0.175	S/	-	S/ -
Cepillado de Superficie de Culata	Servicio		0.175	S/	-	
Cambio de Juego de válvulas de admisión y escape	Juego		0.125	S/	-	
Cambio de kit de guías de válvulas y rimado de válvulas	Juego		0.175	S/	-	
Cambio de biela	Unidad		0.200	S/	-	
Rectificado de las bancadas de biela	Servicio		0.125	S/	-	
Cambio de Metales de bancadas de bielas	Juego		0.200	S/	-	
Cambio de Eje de Cigüeñal nuevo	Unidad		0.125	S/	-	
Cambio de fajas de accesorios	Unidad		0.175	S/	-	
Cambio de tensor de fajas de accesorios	Unidad		0.125	S/	-	
Desmontaje y Montaje de Motor	Servicio		0.135	S/	-	
Cambio de Juego Completo de Anillos	Juego		0.125	S/	-	
Cambio del Conjunto Bomba de Aceite	Unidad		0.135	S/	-	
Cambio de Kit de Empaques y Retenes	Juego		0.200	S/	-	
Cambio de Kit de distribución	Juego		0.175	S/	-	
Cambio de turbo compresor	Servicio		0.200	S/	-	
Cambio de filtro de aceite	Unidad		0.200	S/	-	
Cambio de aceite de motor	Galón		0.200	S/	-	
Cambio de filtro de aire	Unidad		0.125	S/	-	
cambio de soporte de motor	Unidad		0.125	S/	-	
Cambio de Válvula EGR	Unidad		0.175	S/	-	
Cambio de Eje de levas	Unidad		0.175	S/	-	
Asentado de Válvulas de escape y admisión	servicio		0.200	S/	-	
Cambio de Pistones	Juego		0.200	S/	-	
Cambio de Camisetas (encamisetado) al juego de cilindro del motor	Unidad		0.175	S/	-	
Cepillado de superficie de monoblock	Servicio		0.175	S/	-	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO						
Cambio de compresor	Unidad		0.125	S/	-	S/ -
Cambio de condensador	Unidad		0.125	S/	-	
Cambio de filtro de cabina AC	Unidad		0.175	S/	-	
Cambio de Válvula expansora	Unidad		0.125	S/	-	
Rellenado de gas	Servicio		0.175	S/	-	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL CHASIS Y CARROCERIA						
Tapizado de asientos	Servicio		0.200	S/	-	S/ -
Cambio de parabrisas frontal	Unidad		0.135	S/	-	
Cambio de parabrisas posterior	Unidad		0.135	S/	-	

NOTA:

PU: Precio unitario del servicio.

p: probabilidad de realizar el servicio.

PT: Precio total del servicio=PU*p

CT: Costo Total (Sumatoria PT de todos los Sistemas Automotrices)



SA-31976442
JUAN CARLOS BARRERA VILDMEDO
ST2 PNP
JEF. DE OPERACIONES - UEN. IERPOL. PNP