PAUTA DE MANTENCIÓN VOLTERA R7 (4x4) VOLTERA **E:Ejecutar** **I: Inspeccionar** **R: Reemplazar** **I/R: Insp. o Reemp.** **V1249170524SERL**

Intervalos de Mantenimiento - Kilometraje (x1000)	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300
	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN	ACCIÓN
Prueba de ruta	REALIZAR PRUEBA DE RUTA SOLO SI LA SITUACIÓN LO AMERITA																			
SISTEMA ELÉCTRICO																				
Colocar el vehículo en la bahía de trabajo	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Lecturas con scanner	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Desconexión y conexión sistemas eléctricos	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Arneses, conexiones eléctricas alot, alta tensión	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Batería de 12v (Voltaje y estado bornes)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Asear terminales batería 12v		E		E		E		E		E		E		E		E		E		E
REFRIGERACIÓN & CLIMATIZACIÓN																				
Líquido refrigerante (Ambos circuitos)	I	I	I	I	I	I	I	R	I	I	I	I	I	I	I	R	I	I	I	I
Fugas en el sistema refrigeración	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Funcionamiento electro ventilador	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Funcionamiento aire acondicionado	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Funcionamiento calefacción	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Filtro de cabina	I/R	I/R	I/R	I/R	I/R	I/R	I/R	I/R	I/R	I/R	I/R	I/R	I/R	I/R	I/R	I/R	I/R	I/R	I/R	I/R
SUSPENSIÓN & DIRECCIÓN																				
Amortiguadores, espirales y ballestas	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Bandejas superiores e inferiores (Rótulas y rótulas)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Cremalleras de dirección (Columna, terminales, axiales y fuelles)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Barra estabilizadora (Bujes y bieletas)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Funcionamiento de dirección eléctro asistida	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Líquido dirección hidráulica	I	I	I	R	I	I	I	R	I	I	I	R	I	I	I	R	I	I	I	R
CONJUNTO MOTRIZ																				
Aceite transmisión / Reductora y diferenciales			R			R			R			R			R			R		
Semiejes, juntas homocinéticas y fuelles de tren delantero	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Holgura rodamientos de masas	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Rotación de neumáticos	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Estado de neumáticos y llantas	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Presión de inflado neumáticos	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
FRENOS																				
Inspección visual de frenos y limpieza spray (Sin desarmar)	I	I		I	I		I	I		I	I		I	I		I	I		I	I
Inspección y aseo de frenos			E			E			E			E			E			E		
Flexibles y línea de circuito hidráulico	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Funcionamiento servo freno, bomba vacío y línea vacío	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Funcionamiento freno electrónico de estacionamiento	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Líquido de frenos	I	I	I	R	I	I	I	R	I	I	I	R	I	I	I	R	I	I	I	R
CARROCERÍA EXTERIOR, CABINA & ACCESORIOS																				
Estado general de carrocería (Partes dañadas o suelties)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Luces exteriores	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Estado y funcionamiento limpia parabrisas (Brazos y plumillas)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Surtidores limpia parabrisas (Obstrucciones y dirección del chorro)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Nivel líquido limpia parabrisas	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Iluminación y testigos de tablero	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Estado y funcionamiento cinturones de seguridad	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Luces interiores de cabina (Techo)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Funcionamiento alza vidrios eléctricos	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Visiera parasol	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Funcionamiento bocina	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Funcionamiento alarmas de baja velocidad y marcha atrás	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Funcionamiento cámaras 360 y sensores de proximidad	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Lubricar ventanas			E			E			E			E			E			E		
Lubricar puertas y portalón de carga (bisagras, tirantes y chapas)			E			E			E			E			E			E		
Lubricar ejes axiales delanteros				E				E				E				E				E
Total mano de obra en minutos	187	192	342	291	187	347	187	380	342	192	187	446	187	192	342	380	187	347	187	291
Total Mano de Obra en horas	3.12	3.20	5.70	4.85	3.12	5.78	3.12	6.33	5.70	3.20	3.12	7.43	3.12	3.20	5.70	6.33	3.12	5.78	3.12	4.85
Inversión en soles Mano de Obra sin IGV (No incluye repuestos)	PEN 374	PEN 384	PEN 684	PEN 582	PEN 374	PEN 694	PEN 374	PEN 760	PEN 684	PEN 384	PEN 374	PEN 892	PEN 374	PEN 384	PEN 684	PEN 760	PEN 374	PEN 694	PEN 374	PEN 582
Insumos	PEN 60	PEN 60	PEN 60	PEN 60	PEN 60	PEN 60	PEN 60	PEN 60	PEN 60	PEN 60	PEN 60	PEN 60	PEN 60	PEN 60	PEN 60	PEN 60	PEN 60	PEN 60	PEN 60	PEN 60
Total Inversión mano de obra mas insumos sin el IGV	PEN 434	PEN 444	PEN 744	PEN 642	PEN 434	PEN 754	PEN 434	PEN 820	PEN 744	PEN 444	PEN 434	PEN 952	PEN 434	PEN 444	PEN 744	PEN 820	PEN 434	PEN 754	PEN 434	PEN 642

Filtro de aire cabina (Si corresponde)	PEN 50	PEN 50	PEN 50	PEN 50	PEN 50	PEN 50	PEN 50	PEN 50	PEN 50	PEN 50	PEN 50	PEN 50	PEN 50	PEN 50	PEN 50	PEN 50	PEN 50	PEN 50	PEN 50	PEN 50
Aceite transmisión reductora/diferenciales 85W/90 GL-5 (6 lts)			PEN 228			PEN 228			PEN 228			PEN 228			PEN 228			PEN 228		
Líquido refrigerante L-192 (4 + 8 = 12 lts)								PEN 336								PEN 336				
Líquido de frenos DOT 4 (0,8 lts)				PEN 72				PEN 72				PEN 72				PEN 72				PEN 72
Fluido dirección asistida NISSAN PQF o ATF DEXRON VI (2,5 lts)								PEN 175								PEN 175				
Gas R134a (570 gr) (si corresponde)	PEN 200	PEN 200	PEN 200	PEN 200	PEN 200	PEN 200	PEN 200	PEN 200	PEN 200	PEN 200	PEN 200	PEN 200	PEN 200	PEN 200	PEN 200	PEN 200	PEN 200	PEN 200	PEN 200	PEN 200
Inversión de repuesto no incluye el IGV	**PEN 250**	**PEN 250**	**PEN 478**	**PEN 322**	**PEN 250**	**PEN 478**	**PEN 250**	**PEN 833**	**PEN 478**	**PEN 250**	**PEN 250**	**PEN 550**	**PEN 250**	**PEN 250**	**PEN 478**	**PEN 833**	**PEN 250**	**PEN 478**	**PEN 250**	**PEN 322**
Inversión total mano de obra, insumos y repuestos (NO INCLUYE EL IGV)	**PEN 683.50**	**PEN 693.50**	**PEN 1,221.50**	**PEN 963.50**	**PEN 683.50**	**PEN 1,231.50**	**PEN 683.50**	**PEN 1,652.50**	**PEN 1,221.50**	**PEN 693.50**	**PEN 683.50**	**PEN 1,501.50**	**PEN 683.50**	**PEN 693.50**	**PEN 1,221.50**	**PEN 1,652.50**	**PEN 683.50**	**PEN 1,231.50**	**PEN 683.50**	**PEN 963.50**

OBSERVACIONES

Los valores de mano de obra expresados en el plan de mantenimiento son referenciales, entendiendo que trabajos de Inspección **"I"** pudiesen derivar en trabajos adicionales de Ejecución **"E"** y/o de reemplazo **"R"** de partes, dependiendo de las condiciones que se encuentre el vehículo en el momento de su revisión.
El plan de mantenimiento considera valores estimados de mano de Obra, repuestos e insumos. No considera elementos de desgaste tales como, focos, pastillas y discos de freno, entre otros, ya que la vida útil de estos es variable dependiendo de las condiciones de uso del vehículo. Todo respuesto, elemento y/o trabajo adicional, no contemplados en el plan de mantenimiento, que pudieran resultar producto de la Inspección, será comunicado y cotizado al cliente de manera oportuna.
VOLTERA se reserva el derecho de eventuales modificación del presente Plan de mantenimiento, sin previo aviso, de acuerdo su criterio y necesidades técnicas y/o comerciales.