Ministerio del Interior



BAREMOS DE TIEMPOS

AUTOS / FURGONES o MINI BUS / CAMIONETAS

VERSION

06/2020

BAREMOS DE TIEMPOS

MOTOR

MANTENIMIENTO	SM	pag. 3
DIAGNOSTICO	DI	pag. 3
DISTRIBUCION	DT	pag. 3
ALIMENTACION	AL	pag. 3
REFRIGERACION	RE	pag. 3
MOTOR DIESEL	DS	pag. 3

TRANSMISION

EMBRAGUE	EM	pag. 4
CAJA DE CAMBIOS MANUAL	CA	pag. 4
SEMIEJES / CARDAN DE TRANSMISION	TR	pag. 4
DIFERENCIAL EJE TRASERO	DF	pag. 4

DIRECCION

DIRECCION	DI	pag. 5

SUSPENSIÓN

SUSPENSIÓN DELANTERA	SD	pag. 5
SUSPENSIÓN TRASERA	ST	pag. 5

FRENOS

MANDO DE FRENOS	FR	pag. 6
FRENOS DELANTEROS	FD	pag. 6
FRENOS TRASEROS	FT	pag. 6
INSTALACION DE FRENOS	FI	pag. 6
FRENO DE MANO	FM	pag. 6

VARIOS

Consideraciones pag. 7

MOTOR

	MANTENIMIENTO					
		AUTO	FURGON	CAMIONETA		
Codigo	Descripcion		MINIBUS			
_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
SM1	Mantenimiento programado intermedio	2	2	2		
SM2	Mantenimiento programado completo	4	4	4		
	DIAGNÓSTICO					
5 14						
DI1	Diagnostico / falla electrónica / inyección (Con equipamiento y heramientas especificas)	2	2		2	
	DISTRIBUCION					
DT1	Sustitución de correa de distribución / incluye rodillos tensores	3	5		3	
DT2	Sustitución de reten de distribución (árbol o cigüeñal o eje auxiliar) incluye desm / mont correa	3,5	5,5		3,5	Ī
DT3	Sustitución de correa de accesorios	0,5	0,5		0,5	
	ALIMENTACION					
AL1	Sustitución de bomba de combustible (solo vehículos inyección a nafta)	1	X		X	
	REFRIGERACION					
	REFRIGERACION					
RE1	Sustitución de radiador motor	1	2		2	
RE2	Sustitución de bomba de agua	3,5	5,5		3,5	
RE3	Sustitución de termostato	3,5	0,7	<u> </u>	0,7	
					,	
RE4	Sustitución de líquido de refrigeración / incluye purgado de sistema	1	1		1	
	MOTOR NAFTA Y DIESEL					
DS1	Control y sustitución de bujías precalentadoras	1	1		1	
				·	4	
	Control y sustitución de bujías Sacar y colocar tapa de cilindros	8	10		1 10	
	Substantial Communication			1		

TRANSMISIÓN

	EMBRAGUE			
EM1	Sustitución de cable de embrague	0,5	Х	X
EM2	Sustitución de bomba superior de embrague	X	1	0,7
ЕМ3	Sustitución de Bombin inferior de embrague	X	0,7	0,4
EM4	Sustitución placa / disco / ruleman embrague / incluye desmontar montar caja de velocidade	es 6,5	5,5	(4X2)- 5,5 (4X4) - 9
	CAJA DE CAMBIOS MANUAL			
CA1	Sustitución de contactor de luz de marcha atrás	0,2	0,2	0,2
CA2	Sustitución de captor de velocidad	0,4	0,4	0,4
CA3	Desmontaje / montaje de caja de cambios	6	5	5
CA4	Sustitución de liquido de caja de cambios	0,3	0,3	0,3
CA5	Sustitución de liquido de caja de transferencia	X	X	(4X4) - 0,3
	SEMIEJES / CARDAN DE TRANSMISION			
TR1	Sustitucion de una transmision (semi eje / homocinetica) (lo que corresponda al modelo)	1,5	Х	X
TR2	Sustitucion de reten de transmision / incluye desmontar transmision	2	Х	X
TR3	Sustitucion de fuelle protector semi eje lado rueda (exterior)	1,5	Х	X
TR4	Sustitucion de fuelle protector semi eje lado caja (interior)	2	Х	X
TR5	Sustitucion de cruzetas de cardan	X	2	2
	DIFERENECIAL / EJE TRASERO			
DF1	Sustitucion de lubricante de diferencial	Х	0,3	0,3
DF2	Sustitucion de un reten de rueda del eje trasero	X	1,6	1,6
DF3	Sustitucion de reten de piñon	X	2	2

DIRECCIÓN

	DIRECCIÓN			
DI1	Desmontar y montar caja de dirección	4	3	3
DI2	Sustitución de un fuelle de dirección	0,8	0,8	0,8
DI3	Sustitución de un "mate" de cremallera	1	1	X
DI4	Sustitución de un puntero de dirección	0,5	0,5	0,5
	SUSPENSIÓN			
	SUSPENSIÓN DELANTERA			
		į-	1	
SD1	Sustitución de dos amortiguadores delanteros	2	2	1,3
SD2	Sustitución de un brazo / parrilla de suspensión delantera	1	2,5	2,5
SD3	3 Sustitución de una rotula de suspensión		1	1
SD4	Sustitución de buje / silentblock de un brazo / parrilla de suspensión delantera	1,2	3	3
SD5	Sustitución de una bieleta de barra estabilizadora	0,4	0,4	0,4
SD6	Sustitución de un ruleman / rulemanes de una maza / rueda delantera	1,5	2,5	2,5
SD7	Sustitución de un ruleman / rulemanes de dos mazas / ruedas delanteras	3	5	5
	SUSPENSIÓN TRASERA			
	OUT ENGINE TRACEIVA			
ST1	Sustitución de dos amortiguadores traseros	1,5	1	1
ST2	Sustitución del ruleman / rulemanes de una rueda trasera	1	2,5	2,5

FRENOS

MANDOS DE FRENOS

FR1	Sustitución de bomba de frenos /incluye purgado	0,6 1,6	0,6
			·
FR2	Sustitucion de contactor de luz de frenos	0,3 0,3	0,3
	FRENOS DELANTEROS		
FD1	Sustitución de pastillas de frenos delanteras	1 1	1
FD2	Sustitución de discos y pastillas de frenos delanteras	1,5 1,5	2
	FRENOS TRASEROS		
FT1	Sustitución de pastillas traseras (modelos que correspondan)	XX	X
FT2	Sustitución de un cilindro de frenos trasero / incluye purgado	1,5 1,5	1,6
FT3	Desarmado / armado de zapatas y campanas traseras un lado	1 1	1,1
FT4	Desarmado / armado de zapatas y campanas traseras dos lados	2 2	2,2
	INSTALACION DE FRENOS		
FI1	Sustitución de un flexible de frenos delantero o trasero incluye purgado	0,6 0,6	0,6
FI2	Sustitución y purgado de liquido de frenos del sistema	1 1	1
	FRENO DE MANO		
FM1	Sustitucion de un cable de freno de mano lado rueda	1,2 1,2	1,3
FM2	Sustitucion de ambos cables de freno de mano	2,4 2,4	2,6
FM3	Sustitucion de cable de baston / palanca de freno de mano (modelos que corresponda)	X 1	1

Consideraciones:

Todos los tiempos patrones publicados en este documento, son basados en los estudios de tiempos reales necesarios para completar una operación de reparación. No hay ninguna relación con salarios pagados a los mecánicos, pues los salarios dependen de los planes de remuneración adoptado por los talleres.

Los tiempos patrones han sido determinados ejecutándose las operaciones durante un número suficiente de veces para que fuese definido un tiempo promedio.

Los tiempos son indicados en horas y decimos de hora (cada décimo de hora equivale a 6 minutos)

Horas	Minutos	Horas	Minutos
0,1	6	0,6	36
0,2	12	0,7	42
0,3	18	0,8	48
0,4	24	0,9	54
0,5	30	1	60

Ejemplo 1:

Si tenemos que para una operación determinada un tiempo de trabajo de (0,7) esto quiere decir que el tiempo que nos debería llevar a cabo esa operación serian $(0,7 \times 60) = 42$ minutos y por ende ese seria el valor a incluir en la factura: $(0,7 \times (valor\ hora\ taller))$.

Ejemplo 2:

(Suponemos un valor hora de taller de \$ 150 + imp.). El baremo nos marca que para la sustitución de una correa de distribución de un vehículo determinado son (1,40).

Por lo que el trabajo los tenemos que hacer en un tiempo de 1,40 \times 60 = 84 minutos

En la factura serian: $1,40 \times 150 = 210 + imp$

Ministerio del Interior



BAREMOS DE TIEMPOS

MOTOS

VERSION 06/2020

BAREMOS DE TIEMPOS

INDICE

SISTEMA DE FRENOS	pag. 10
MOTOR o ENGINE	pag. 11
SISTEMA DE TRANSMISION	pag. 12
SISTEMA ELECTRICO	pag. 13
SISTEMA DE SUSPENSION	pag. 14
SISTEMA DE REFRIGERACION	pag. 15

Consideraciones pag. 16

SISTEMAS DE FRENOS	JH250	SKUA	SHARK	CGL125	XR125	XRE190	XRE300	XL200	XR250	CB500	NC750	PAN1100	NX400	BMWK75	BMW850	FOURTRACK NX250
Cambio de pastillas traseras	Х	0.5	0.5	X	х	0.5	0.5	Х	Х	0.5	0.5	1	0.5	1	1	Х
Cambio de pastillas delanteras	0.5	0.5	0.5	X	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	0.5	1	1	Х
Cambio de bomba de freno delantero	0.5	0.5	0.5	X	0.5	1	0.5	0.5	0.5	1	1	1.5	0.5	1	1	1
Cambio de bomba de freno trasera	X	1	1	X	X	0.5	0.5	Х	X	1	1	1.5	0.5	1	1	Χ
Cambio de disco de freno delantero	1	1	1	X	1	1	1	1	1	1	1	1.5	1	1.5	1.5	X
Cambio de disco de freno trasero	X	1	1	X	Х	1	1	Х	Х	1	1	1.5	1	1.5	1.5	X
Cambio de patines de freno delanteros	X	Х	X	1	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X	Х	х	х	X	1.5
Cambio de patines de freno traseros	1	Х	X	1	1	Х	Х	1	1	Х	X	х	Х	Х	Х	2.5
Purgado completo de circuito de freno	0.5	0.5	0.5	Х	0.5	1	1	0.5	0.5	1	1	1.5	0.5	1	1	1
Cambio de flexibles de freno	0.5	0.5	0.5	Х	0.5	1	0.5	0.5	0.5	1	1	1.5	0.5	1	1	1
Cambio de sensores de ABS	Х	Х	X	Х	X	1	Х	Х	Х	0.5	1	1.5	Х	1.5	1.5	Х

MOTOR O ENGINE	JH250	SKUA	SHARK	CGL125	XR125	XRE190	XRE300	XL200	XR250	CB500	NC750	PAN1100	NX400	BMWK75	BMW850	FOURTRAC K NX250
Cambio de válvulas	2	1.5	1.5	1	1	2	2.5	1.5	2.5	3	3	3	2	3	3	2
Cambiar Tapa de cilindros	2	1.5	1.5	1	1	2.5	2.5	1.5	2.5	3.5	3.5	3.5	2.5	3.5	3	2
Colocar cilindro nuevo	2	1.5	1.5	1	1	2.5	2.5	1.5	2.5	5	3.5	6	2.5	5	3.5	2.5
Cambio de disco de embrague	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	2
Sustituir caja de cambios completa	3	2.5	2.5	2	2.5	2.5	3	2	3	4	5	6	3	5	5	4
Limpieza de carburador	1	1	1	1	1	X	X	1	1	Х	Х	4	1	X	X	1
Limpieza de inyectores	Х	Х	X	Х	X	1.5	1	X	Х	2	2	х	x	1.5	1.5	X
Limpieza de cuerpo mariposa	Х	X	Х	Х	X	1.5	1.5	X	X	2.5	2.5	X	X	2.5	2	X
Regulación de válvulas	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1.5	0.5	1.5	2.5	2.5	2.5	0.5	2.5	1.5	1
Cambio de cigüeñal	3.5	2	2	1.5	2	3	3.5	2	3.5	6	6	7.H	3.5	6	6.5	3.5
Cambio de cadenas de distribución	2	1.5	1.5	Х	X	2	2.5	1.5	2.5	2.5	3	Х	2	3	3	X
Cambio de correa de distribución	Х	X	X	Х	Х	Х	Х	X	X	X	Х	2.5	x	X	X	X
Cambio de bujía	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.5

SISTEMA DE TRASMISION	JH250	SKUA	SHARK	CGL125	XR125	XRE190	XRE300	XL200	XR250	CB500	NC750	PAN1100	NX400	BMW75	BMW850	FOURTRAC K NX250	
Cambio de transmisión completa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.5	1.5	Х	1	X	X	X	
Cambio de cable de embriague	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	X	0.5	0.5	0.5	Х	
Cambio de bomba de embriague	Х	Х	Х	Х	X	X	X	X	X	Х	X	1	Х	X	X	X	
Cambio de bombín de embriague	Х	Х	Х	Х	X	X	X	X	X	Х	X	0.5	Х	X	X	X	
Sustitución de liquido de cardan	Х	Х	Х	Х	X	X	X	X	X	Х	X	0.5	Х	0.5	0.5	0.5	
Cambio de rulemán de cardan	X	Х	Х	Х	Х	Χ	Χ	Χ	Χ	Х	Χ	2	Х	2	2	2.5	

SISTEMA ELECTRICO	JH250	SKUA	SHARK	CGL125	XR125	XRE190	XRE300	XL200	XR250	CB500	NC750	PAN1100	NX400	BMW75	BMW850	FOURTRAC K NX250
Cambio de estator de encendido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.5	1.5	x	1.5	X	x	1.5
Cambio de caja de luces	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	1.5	0.5	1	1	0.5
Cambio de CDI	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	X	X	0.5	X	Х	X	Х	Х	Х	X	0.5
Cambio de ECU	Χ	X	X	X	X	0.5	0.5	Х	X	1	1	Х	Х	0.5	1	X
Cambio de bobina de alta	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	0.5	0.5	0.5	1	1	1.5	0.5	0.5	1	0.5
Cambio de chicote	2	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	1.5	2.5	3	3.5	4.5H	1.5	5.5	5	1.5
Diagnostico total eléctrico	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2.5	1	3	2.5	1
Cambio de encendido electrónico	Χ	Х	Х	Х	X	Х	Х	Х	0.5	Х	Х	1	0.5	Х	X	X
Cambio de alternador	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	х	Х	Х	Х	2	Х	2.5	3	Х

SISTEMA DE SUSPENCION	JH250	SKUA	SHARK	CGL125	XR125	XRE190	XRE300	XL200	XR250	CB500	NC750	PAN1100	NX400	BMW75	BMW850	FOURTRAC K NX250
Cambio de retenes de barra	1.5	1.5	2	1.5	1.5	2	2	2	2	2.5	2.5	3	2	2.5	2.5	Х
Cambio de amortiguadores traseros	1	Χ	X	1	X	Х	X	X	Х	Х	X	X	х	X	X	Χ
Cambio de amortiguador central	Х	1	1	X	1	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1	1	1.5	0.5
Cambio de rodamiento de estercios	1	1	1	0.5	1	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2.5	1.5	2	2	2.5
Cambio de amortiguadores	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	х	Χ	X	Х	1.5

SISTEMA DE REFRIGERACION	JH250	SKUA	SHARK	CGL125	XR125	XRE190	XRE300	XL200	XR250	CB500	NC750	PAN1100	NX400	BMW75	BMW850	FOURTRAC K NX250
Cambio de radiador de aceite	Х	X	X	X	X	х	1	X	1	Х	Х	Х	X	x	2	х
Cambio de radiador de liquido refrigerante	X	X	X	X	X	X	X	X	Х	1.5	1.5	2	X	1.5	X	X
Cambio de liquido y purgado	Х	X	X	X	X	х	х	X	X	0.5	0.5	0.5	X	0.5	Х	Х
Cambio de mangones de refrigeración	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	1	1	2	Х	1	Х	Х

Consideraciones:

Todos los tiempos patrones publicados en este documento, son

basados en los estudios de tiempos reales necesarios para completar

una operación de reparación. No hay ninguna relación con salarios

pagados a los mecánicos, pues los salarios dependen de los planes de

remuneración adoptado por los talleres.

Los tiempos patrones han sido determinados ejecutándose las

operaciones durante un número suficiente de veces para que fuese

definido un tiempo promedio.

Los tiempos son indicados en horas y decimos de hora (cada décimo

de hora equivale a 6 minutos)

Ejemplo 1:

Si tenemos que para una operación determinada un tiempo de trabajo de

(0,7) esto quiere decir que el tiempo que nos debería llevar a cabo esa operación serian $(0,7 \times 60) = 42$ minutos y por ende ese seria el valor a incluir en la factura: $(0,7 \times (valor\ hora\ taller))$.

Ejemplo 2:

(Suponemos un valor hora de taller de \$ 150 + imp.). El baremo nos marca que para la sustitución de una correa de distribución de un vehículo determinado son (1,40).

Por lo que el trabajo los tenemos que hacer en un tiempo de 1,40 \times 60 = 84 minutos

En la factura serian: $1,40 \times 150 = 210 + imp$

Horas	Minutos	Horas	Minutos
0,1	6	0,6	36
0,2	12	0,7	42
0,3	18	0,8	48
0,4	24	0,9	54
0,5	30	1	60