BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument		■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	TPMS	■ ADAS
2-series [F22/23/45/46/87]	2017-2021	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	$\Box$	•	•
Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	2021	•											_	$\dashv$
Activar el sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•				$\neg$					$\neg$	-	$\dashv$	$\dashv$
Activar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•							_	$\overline{}$	ヿ
Activar modo servicio freno de mano automático	2021		•		_								$\neg$	ヿ
Activar/Desactivar regulación de velocidad de embrague	2021	•			$\neg$								$\top$	$\exists$
Adaptación de la bomba hidráulica de los actuadores del embrague	2021					•								$\exists$
Sensor de presión de retorno de escape de adaptación antes del turbocompresor	2021	•												ヿ
Adaptación de parada final	2021					一			•				$\neg$	ヿ
Adaptación de los tambores de conmutación	2021					•								T
Adaptación de VANOS	2021	•												$\exists$
Ajuste del control del acelerador eléctrico	2021	•				一								ヿ
Ajuste de variantes del equipo	2021	•												
Ajuste de la unidad DSC	2021		•											$\neg$
Ajuste del sensor de presión de escape	2021	•												$\neg$
Ajuste del control de incandescencia	2021	•												$\neg$
Ajuste del sistema del sensor ICM	2021								•					
Ajuste de los sensores del motor dinámico	2021		•											
Ajuste de los motores reguladores	2021				•									
Montaje trampilla motores	2021				•									$\Box$
Ventanas de modo de ensamblaje/desensamblaje	2021								•					
Sangrado del sistema de frenos	2021		•											
Purga de frenos para circunstancias especiales	2021		•											
Sangrado del sistema de combustible	2021	•												
Radar de calibración - Vehículos ACS	2021													•
Radar de calibración - Estándar OEM	2021													•
Calibración de los motores reguladores	2021				•									
Actuador eléctrico de calibración para el regulador de escape	2021	•												
Reset Cas	2021								•					
CBS: Líquido de frenos	2021									•				
CBS: aceite de motor	2021									•				
CBS: Frenos delanteros	2021									•				
CBS: Frenos traseros	2021									•				
CBS: comprobación del vehículo	2021									•				
Cambiar el número de personalización del control remoto	2021								•					

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument		■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	■ Suspension	■ TPMS ■ ADAS
Compruebe la adaptación de la rueda de incremento	2021	•				$\overline{}$	$\neg$		Ŧ				$\overline{}$
Puesta a punto de la unidad DSC	2021	-	•	-+	_	$\dashv$			$\dashv$	$\dashv$	+		+
Puesta a punto de dirección asistida electrónica	2021		•			_	$\overline{}$			_			+
Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•		-	_	$\dashv$	$\rightarrow$					-	+
Comprobación de la dirección electromecánica	2021				$\dashv$	_	$\neg$		•				+
Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno	2021		•		$\dashv$		$\neg$		_			-	+
Control de confusión de las líneas de freno	2021		•			_	$\neg$		_				
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)	2021	•				7			$\dashv$				+
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje	2021	•				$\neg$			一				
Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•				$\neg$				$\neg$
Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque	2021		•										
Desactivar modo servicio freno de mano automático	2021		•			T							
Borrar toda la información personal en la función de teléfono	2021								•				
Sustitución del embrague doble	2021					•							
Ventilación de la EGR, adaptación	2021	•											
Sustitución de la unidad de control - EGS	2021					•							
Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación	2021	•											
Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas	2021								•				
Evaluar el estado de carga de la batería	2021								•				
Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•											
Regulador eléctrico de escape, test de función	2021	•											
Sensor de posición de punto muerto del test funcional	2021	•											
Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control	2021								•				
Calibración GHAS tras la sustitución de la marcha del eje trasero	2021								•				
GHAS: bloqueo diferencial de sustitución de la unidad de control	2021								•				
GHAS: reinicio de los datos de desgaste del motor del actuador	2021								•				
GHAS: reinicie los datos de desgaste del engranaje del eje trasero (completo)	2021					Ī			•				
Bujía de incandescencia, adaptación	2021	•											
Ajuste de faros	2021								•				
Ajuste del nivel de altura	2021								•				
Ajuste del nivel de altura modelo F25	2021								•				
Ajuste del nivel de altura para la serie F (serie 5,GT, serie 6 y serie 7)	2021								•		$\neg$		
Historial de carga de la batería de alta tensión	2021					╗					•		
Identificación de activación de alarma	2021								•				
Inicialización de la ventana frontal	2021								•				

<b>BMW</b> Modelo anual actualizado		■ Engine		Instrument		■ Gearbox	■ Immobiliser		■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	TPMS	■ ADAS
Inicialización del control automático de la puerta trasera	2021	_	_	_		_	<del>-</del> -	$\overline{}$	<u>-</u>	$\overline{}$		_	一	_
Inicialización de la cámara de visión alrededor	2021	+			_	+			+				+	$\overline{}$
Inicialización de la ventana trasera	2021	+		+	+	+	-+	-	•	_		_	+	$\dashv$
Inicialización del control de la presión de neumáticos	2021	+	+	+	$\dashv$	+	$\dashv$		+	_			•	$\dashv$
Inicializar techo blando	2021	+			+	+	-	-	•	_			$\dot{+}$	$\dashv$
Inicializar barra de remolque	2021	+		-	-	+	$\dashv$						+	$\dashv$
Iniciando el techo solar corredizo/elevable	2021	+			$\dashv$	+	-+			_			+	$\dashv$
Iniciación de asiento del conductor	2021			_	_	+	-+		•				+	$\dashv$
Iniciación del ajuste de la columna de dirección eléctrica	2021	+	-	-	-	+	$\dashv$			_			+	$\dashv$
Iniciación del asiento del acompañante	2021		+	1	_	+	$\dashv$						+	$\dashv$
Programación del inyector	2021	•		_	-	+	-+		1				+	$\dashv$
Aprender la parada final de Valvetronic	2021	•	+	+		+	$\dashv$		$\dashv$				+	$\dashv$
Aprendizaje de bujías de incandescencia	2021	•			$\dashv$	+	-+	-	1				+	$\dashv$
Aprendizaje de componentes	2021					•			1				-	$\dashv$
Aprendizaje de la posición de punto muerto	2021		$^{+}$			•	$\dashv$		$\dashv$				-	ヿ
Posición aprendida P	2021					•	_		1				+	ヿ
Aprendizaje del sensor de posición de punto muerto	2021	•			$\neg$	$\top$	$\neg$						$\neg$	ヿ
Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros	2021					十	$\neg$		•				_	ヿ
Bloqueo/liberación de llaves	2021					1			•					┪
Informe de mantenimiento	2021					$\top$				•			$\top$	ヿ
Comprobación del sistema MSA	2021	•				寸			T					ヿ
Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021					•								ヿ
Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021					•								ヿ
Abrir puerta del maletero	2021								•					٦
Regeneración del filtro de partículas	2021	•				T								コ
Regeneración de filtros de partículas (fuera y conducción)	2021	•												$\neg$
Sustitución del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•												$\exists$
Puesta en servicio QMVH después de la sustitución del motor del actuador	2021								•					$\Box$
Puesta en servicio QMVH al sustituir la unidad de control	2021								•					П
Puesta a punto de QMVH cuando se sustituye la caja de cambios.	2021								•					
Cambio de aceite QMVH (reseteo del desgaste del aceite)	2021								•					
Adaptación de la válvula de control de presión de rail	2021	•												
Sensor de Iluvia, inicialización	2021								•					
Leer y registrar la sustitución del motor de arranque	2021	•												
Lectura del estado de la llave	2021								•					

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	■ Suspension	■ TPMS ■ ADAS
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL	2021								•				
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER	2021												
Registro de reemplazo de batería	2021								•				
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•											
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•											
Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite	2021								•				
Resetear los valores y las variantes de adaptación	2021	•											$\neg$
Resetear adaptación	2021	•											
Reajuste de adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape	2021	•											
Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento	2021	•											
Resetear los valores de adaptación	2021	•											
Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel	2021	•											
Resetear adaptaciones	2021	•											
Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática	2021					•							
Resetear unidad de control	2021								•				
Reajustar el inmovilizador	2021	•											
Reajustar valor de corrección de los inyectores	2021	•											
Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS	2021												•
Resetear funciones de aprendizaje	2021					•							
Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire	2021	•											
Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible	2021	•											
Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos	2021		•										
Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad	2021	•											
Reset de adaptación del valor medio de cantidad	2021	•											
Resetear adaptación del sensor de presión de raíl	2021	•											
Reinicio del valor de desgaste del aceite de transmisión	2021					•							
Inicialización del pestillo del techo	2021								•				
Módulo del techo descapotable de modo servicio	2021								•				
Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje	2021	•											
Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje	2021	•											
Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape	2021	•											
Configuración de la articulación de la descarga	2021	•											'
Medición de funcionamiento suave	2021	•							_		$\perp$		'
Inicio de la bomba de combustible electrónica	2021	•											'
Arranque inicial del freno de estacionamiento	2021		•										

BMW Modelo and	ual actualizado	■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	TPMS	ADAS
		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	一	<del></del>	_
Inspección reglamentaria de emisiones de escape	2021					-			-	•		+	+	$\dashv$
Inspección obligatoria del vehículo Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)	2021		•	-	-	$\dashv$			_	-		+	+	$\dashv$
Adaptación del actuador de la trampilla de remolino	2021	•	•	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$		+	+	$\dashv$
Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)	2021	•		-	-	•	-		-			+	+	$\dashv$
	2021				+	•			_			+	+	$\dashv$
Desbloquear el calefactor de estacionamiento	2021	•		_	-	$\dashv$			-+	$\dashv$		+	+	$\dashv$
Adaptación de carrera de Valvetronic  Detección de fraude	2021	•				_			_			+	+	$\dashv$
	2021			_	$\dashv$	$\dashv$	-		-+	$\dashv$		+	+	$\dashv$
Ventilación, sistema de refrigeración	2021	•												
X1 [F48]	2021	•	•	• 1	• 1	•		•	•	•		$\neg$	•	•
Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	2021		•	+	Ť	┪	-	-	-			-+	$\dot{+}$	$\dashv$
Activar el sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021				_	+						+	+	$\dashv$
Activar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021			_		$\dashv$						+	+	$\dashv$
Activar modo servicio freno de mano automático	2021		•			$\dashv$	_		$\dashv$	$\dashv$		+	+	$\dashv$
Activar/Desactivar regulación de velocidad de embrague	2021	•	•		_	+						$\dashv$	+	$\dashv$
Activación de la bomba de transferencia	2021				$\dashv$	$\dashv$	_					+	+	$\dashv$
Adaptación de la bomba hidráulica de los actuadores del embrague	2021				_							$\dashv$	+	$\dashv$
Sensor de presión de retorno de escape de adaptación antes del turbocompresor	2021	•			_	_						+	+	$\dashv$
Adaptación de parada final	2021				$\dashv$	$\dashv$	_					+	+	$\dashv$
Adaptación de los tambores de conmutación	2021				$\dashv$	•						+	+	$\dashv$
Adaptación de VANOS	2021	•			$\neg$							$\dashv$	+	$\dashv$
Ajuste del control del acelerador eléctrico	2021	•				1							$\dashv$	一
Ajuste de variantes del equipo	2021	•				_							$\dashv$	$\dashv$
Ajuste de la unidad DSC	2021		•		一	$\dashv$							$\dashv$	$\exists$
Ajuste del sensor de presión de escape	2021	•			$\neg$	_						_	$\dashv$	ヿ
Ajuste del control de incandescencia	2021	•											$\neg$	┪
Ajuste de los sensores del motor dinámico	2021		•		$\neg$	1							$\top$	$\exists$
Ajuste de los motores reguladores	2021				•								$\dashv$	$\exists$
Montaje trampilla motores	2021				•								$\top$	ヿ
Ventanas de modo de ensamblaje/desensamblaje	2021				$\neg$	$\neg$			•			$\top$	十	$\neg$
Sangrado del sistema de frenos	2021		•		$\dashv$	$\neg$							十	$\dashv$
Purga de frenos para circunstancias especiales	2021		•		$\dashv$	$\neg$						$\top$	十	$\dashv$
Sangrado del sistema de combustible	2021	•			$\dashv$	$\dashv$							$\top$	$\exists$
Radar de calibración - Vehículos ACS	2021				$\neg$	7						$\neg \uparrow$	$\top$	•

BMW		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV	Suspension	TPMS ADAS
Modelo anual actualizado	1 2221	-	-	-		_	<u>.                                    </u>	_	-	-		<del>-</del> -	<del></del> -
Radar de calibración - Estándar OEM	2021		_		_		$\vdash\vdash$		_	_	-	+	+
Calibración de los motores reguladores	<del>                                     </del>	•		_	-	-	$\vdash\vdash$		-	-	-	+	+
Actuador eléctrico de calibración para el regulador de escape	2021	•	_	-	_		$\vdash\vdash$		_	$\dashv$	$\rightarrow$	+	+
Reset Cas	2021	_		_	_		$\vdash\vdash$		•		-	+	+
CBS: Líquido de frenos	2021				-		$\vdash\vdash$			•	$\dashv$	+	+
CBS: aceite de motor	2021			_			Ш		_	•	_	$\rightarrow$	
CBS: Frenos delanteros	2021				_		Ш		_	•	-	+	_
CBS: Frenos traseros	2021	_	_	_			igwdown		_	•	_	$\rightarrow$	
CBS: comprobación del vehículo	2021			_			igwdapprox		_	•	_	$\rightarrow$	
Cambiar el número de personalización del control remoto	2021				_		$\square$		•		_	$\rightarrow$	
Compruebe la adaptación de la rueda de incremento	2021	•	_		_		$\square$		_		_	$\rightarrow$	
Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido	2021	•					Ш				_	_	
Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR	2021	•					Ш					_	
Puesta a punto de la unidad DSC	2021		•	_			Ш		_	_		$\rightarrow$	
Puesta a punto de dirección asistida electrónica	2021						Ш		•			$\rightarrow$	
Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•					$\square$				_	$\rightarrow$	
Puesta a punto del sistema del tanque SCR	2021	•					Ш					$\perp$	
Comprobación de la dirección electromecánica	2021						Ш		•				
Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno	2021		•				Ш						
Control de confusión de las líneas de freno	2021		•										
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)	2021	•											
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje	2021	•											
Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•								
Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque	2021		•										
Desactivar modo servicio freno de mano automático	2021		•										
Borrar toda la información personal en la función de teléfono	2021								•				
Sustitución del embrague doble	2021					•							
Ventilación de la EGR, adaptación	2021	•					П						
Sustitución de la unidad de control - EGS	2021		ĺ			•	П						
Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación	2021	•											
Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas	2021								•				
Evaluar el estado de carga de la batería	2021								•				
Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•			$\neg$		$\Box$						
Regulador eléctrico de escape, test de función	2021	•									$\neg$		
Sensor de posición de punto muerto del test funcional	2021	•					$\Box$				T		

<b>BMW</b> Modelo anual actualizad	do	■ Engine					■ Immobiliser		■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	■ TPMS ■ ADAS
		_	-	_	-	_	ᆖ	_	_	_		-	<del></del> -
Bujía de incandescencia, adaptación  Ajuste del nivel de altura	2021	•		+	_	+	+			_		-	+
Historial de carga de la batería de alta tensión	2021	-	-	+	_	+	+	-	-	-	_		+
Identificación de activación de alarma	2021	+	+	+	+	+	+	+		$\dashv$	-	-	+
Inicialización de la ventana frontal	2021	-+		+	+	+	+	_		$\dashv$		-+	+
Inicialización del control automático de la puerta trasera	2021	+	+	+	+	+	+	_	•	$\dashv$		-	+
Inicialización de la cámara de visión alrededor	2021	+		+	+	+	+	_	-	$\dashv$	-	-	-
Inicialización de la ventana trasera	2021	-		+	-	+	+	_	•	+			+
Inicialización del sistema del depósito de SCR	2021	•	+	+	-	+	+		-	$\dashv$			+
Inicialización del control de la presión de neumáticos	2021	•	-	+	+	+	+	_	$\dashv$	$\dashv$		-	•
Inicializar barra de remolque	2021				-	+	+		•				
Iniciando el techo solar corredizo/elevable	2021	+	+	+	_	+	+			_		-	+
Iniciación de asiento del conductor	2021	+	+	+	+	+	+	$\dashv$	•	_		-	+
Iniciación del ajuste de la columna de dirección eléctrica	2021			+	+	+	+			+	-	-	+
Programación del inyector	2021	•		+	+	+	+		+	_			+
Aprender la parada final de Valvetronic	2021	•			_	+	+		+				+
Aprendizaje de bujías de incandescencia	2021	•	+	+	_	+	+		$\dashv$	$\dashv$		-	+
Aprendizaje de componentes	2021	+	+	+	-	+	+		+	_			+
Aprendizaje de la posición de punto muerto	2021				_		+		$\dashv$				+
Posición aprendida P	2021	-		+	_		+		$\dashv$	$\dashv$		_	+
Aprendizaje del sensor de posición de punto muerto	2021	•			$\dashv$	+	$\dashv$					_	+
Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros	2021					+	$\neg$		•				
Bloqueo/liberación de llaves	2021			$^{\dagger}$	$\neg$	$\top$	$\dashv$		•				
Informe de mantenimiento	2021			+		+	$\neg$			•			
Comprobación del sistema MSA	2021	•		$^{\dagger}$		$\top$	$\dashv$		$\neg$				+
Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021					<b>,</b>	$\neg$						$\top$
Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021						$\neg$						
Regeneración del filtro de partículas	2021	•				1							
Regeneración de filtros de partículas (fuera y conducción)	2021	•		T		T			T				
Sustitución del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•		T		1	$\neg$		$\neg$				$\neg \neg$
Adaptación de la válvula de control de presión de rail	2021	•		$\top$		$\top$	$\top$		寸		$\neg$	T	$\top$
Sensor de Iluvia, inicialización	2021			T		1	$\Box$		•				$\neg \neg$
Leer y registrar la sustitución del motor de arranque	2021	•		T		1			$\neg$				
Lectura del estado de la llave	2021			T		$\top$	$\top$		•	$\neg$			$\top$
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL	2021								•				

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	TPMS	ADAS
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER	2021	_	$\overline{}$	-		_	_		-	_		_		_
Registro de reemplazo de batería	2021								•			+	+	$\dashv$
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•			Н	$\vdash$						+	+	$\dashv$
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•			Н								+	$\dashv$
Registro de sustitución de catalizador SCR	2021	•			Н							-	+	$\dashv$
Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo	2021	•			Н	$\vdash$							+	$\dashv$
Sustitución de la línea de dosificación	2021				Н							-	+	$\dashv$
Sustitución del módulo de dosificación SCR	2021	•				$\vdash$							$\dashv$	$\dashv$
Sustitución del tanque pasivo	2021	•			Н	$\vdash$							+	$\dashv$
Sustitución de la bomba de transferencia	2021	•				$\overline{}$							+	$\dashv$
Resetear los valores y las variantes de adaptación	2021	•				$\vdash$						-	+	$\dashv$
Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	2021	•				$\overline{}$						-	+	$\dashv$
Resetear adaptaciones del sensor de escape de SCR	2021	•			Н	$\overline{}$							_	┪
Resetear adaptación	2021	•				$\vdash$						<del> </del>	-	┪
Reajuste de adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape	2021	•				$\Box$								┨
Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento	2021	•												┪
Resetear los valores de adaptación	2021	•				$\neg$							_	┪
Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel	2021	•				$\overline{}$								┪
Resetear adaptaciones	2021	•				$\overline{}$								┪
Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática	2021					•								┪
Resetear unidad de control	2021					-			•					┪
Reajustar el inmovilizador	2021	•				$\neg$								┪
Reajustar valor de corrección de los inyectores	2021	•				$\neg$								ヿ
Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS	2021					$\Box$							•	•
Resetear funciones de aprendizaje	2021					•								┑
Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire	2021	•				$\Box$								コ
Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible	2021	•				$\Box$								٦
Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos	2021		•			$\Box$								٦
Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad	2021	•				$\Box$								$\neg$
Reset de adaptación del valor medio de cantidad	2021	•				$\Box$								$\exists$
Resetear adaptación del sensor de presión de raíl	2021	•												$\exists$
Reinicio del valor de desgaste del aceite de transmisión	2021					•								$\neg$
Resetear: El sistema de SCR evita el arranque	2021	•				$\Box$								$\neg$
Inicialización del pestillo del techo	2021					$\Box$			•					$\neg$
Test SCR del sistema	2021	•												

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	■ Suspension	■ TPMS	■ ADAS
Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR	2021	•										一	一	一
Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje	2021	•											+	$\dashv$
Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje	2021	•											+	$\dashv$
Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape	2021	•										$\dashv$	+	$\dashv$
Configuración de la articulación de la descarga	2021	•										-+	$\dashv$	$\dashv$
Medición de funcionamiento suave	2021	•										-+	+	$\dashv$
Inicio de la bomba de combustible electrónica	2021	•										$\dashv$	+	$\dashv$
Arrangue inicial del freno de estacionamiento	2021		•									-+	$\dashv$	一
Inspección reglamentaria de emisiones de escape	2021									•		-	-	$\dashv$
Inspección obligatoria del vehículo	2021									•		$\neg \dagger$		$\dashv$
Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)	2021		•									_	$\neg$	ヿ
Adaptación del actuador de la trampilla de remolino	2021	•										$\neg$	$\neg$	ヿ
Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)	2021					•								┪
Desbloquear el calefactor de estacionamiento	2021				•							$\neg$		ヿ
Adaptación de carrera de Valvetronic	2021	•												ヿ
Detección de fraude	2021													ヿ
Ventilación, sistema de refrigeración	2021	•												$\neg$
5-series [G30/31/38/F90]	2016-2021	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•
48 V: Desactivación de la red de tensión	2019-2021										•			
Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	2021	•												
Activar el sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•												
Activar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•									
Activar modo servicio freno de mano automático	2021		•											
Activar/Desactivar regulación de velocidad de embrague	2021	•												
Activación de la bomba de transferencia	2021	•												
Adaptación de la bomba hidráulica de los actuadores del embrague	2021					•								
Sensor de presión de retorno de escape de adaptación antes del turbocompresor	2021	•												$\Box$
Adaptación de parada final	2021								•					$\neg$
Adaptación de los tambores de conmutación	2021					•								
Adaptación de VANOS	2021	•												
Ajuste del control del acelerador eléctrico	2021	•												
Ajuste de variantes del equipo	2021	•												
Ajuste de la unidad DSC	2021		•											
Ajuste del sensor de presión de escape	2021	•												

BMW Modulo annol a truelinada		■ Engine	■ Brake	Instrument	AC AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	TPMS ADAS
Modelo anual actualizado	2024	-	_	•	_		-	-		-		<del>-</del> -	<del></del> -
Ajuste del control de incandescencia	2021	•	•									-+	+
Ajuste de los sensores del motor dinámico	2021		•		•							+	$+\!\!\!\!+\!\!\!\!-$
Ajuste de los motores reguladores	2021				-							+	$+\!-$
Montaje trampilla motores  Ventanas de modo de ensamblaje/desensamblaje	2021				-							<del> -</del>	_
Sangrado del sistema de frenos	2021		•						•			-+	+
	2021		•									-+	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!-$
Purga de frenos para circunstancias especiales	2021	•	•									$\dashv$	$+\!\!\!\!-$
Sangrado del sistema de combustible  Radar de calibración - Vehículos ACS	2021	•										+	-
Radar de calibración - Veniculos ACS  Radar de calibración - Estándar OEM	2021											-+	+
Calibración de los motores reguladores	2021												+
	2021	•			_							+	$+\!\!-$
Actuador eléctrico de calibración para el regulador de escape  Aviso de cambio de carril de calibración	2021	•										+	-
Reset Cas	2021								•			$\dashv$	+
CBS: Líquido de frenos	2021								•	•		+	+-
CBS: aceite de motor	2021									•			+
CBS: Frenos delanteros	2021									•		+	+-
CBS: Frenos traseros	2021									•		-+	+
CBS: comprobación del vehículo	2021									•		+	+
Cambiar el número de personalización del control remoto	2021								•			+	+-
Compruebe la adaptación de la rueda de incremento	2021	•							•			-+	+
Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido	2021	•										+	+
Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR	2021	•										+	+
Puesta a punto de la unidad DSC	2021	•	•									-+	+
Puesta en servicio de EDC (control de regulación electrónica)	2021		_						•			+	+
Puesta en servicio HSR: (regulación del ángulo oblicuo del eje trasero)	2021								•			+	+-
Puesta a punto del aviso de cambio de carril	2021											+	•
Puesta a punto de dirección asistida electrónica	2021								•			+	+
Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•							_			$\dashv$	+
Puesta a punto del sistema del tangue SCR	2021	•										+	+
Comprobación de la dirección electromecánica	2021								•			+	+
Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno	2021		•									+	+
Control de confusión de las líneas de freno	2021		•									+	+
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)	2021	•										$\dashv$	+
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje	2021	•										-+	+

BMW Madala annula atualisa da		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	TPMS
Modelo anual actualizado	1 2001	-	_	_	_				-	-	_	_	<del></del> -
Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•								+
Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque	2021		•									_	+
Desactivar modo servicio freno de mano automático	2021		•										+
Borrar toda la información personal en la función de teléfono	2021								•				
Sustitución del embrague doble	2021					•							$\perp$
Ventilación de la EGR, adaptación	2021	•											$\perp$
Sustitución de la unidad de control - EGS	2021					•							
Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación	2021	•											$\bot$
Permitir modo taller o deshabilitar modo transporte/taller	2021								•				$\perp$
Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas	2021								•				$\bot$
Evaluar el estado de carga de la batería	2021								•				$\bot$
Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•											
Regulador eléctrico de escape, test de función	2021	•											
Sensor de posición de punto muerto del test funcional	2021	•											
Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control	2021								•				
Calibración GHAS tras la sustitución de la marcha del eje trasero	2021								•				
GHAS: bloqueo diferencial de sustitución de la unidad de control	2021								•				
GHAS: reinicio de los datos de desgaste del motor del actuador	2021								•				
GHAS: reinicie los datos de desgaste del engranaje del eje trasero (completo)	2021								•				
Bujía de incandescencia, adaptación	2021	•											
Ajuste del nivel de altura	2021								•				
Historial de carga de la batería de alta tensión	2021										•		
Comprobación del funcionamiento de HSR	2021								•				
Preparación de HSR para la medición del chasis	2021								•				
Identificación de activación de alarma	2021								•				
Inicialización de la ventana frontal	2021								•				
Inicialización del control automático de la puerta trasera	2021								•				
Inicialización de la cámara de visión alrededor	2021												
Inicialización de la ventana trasera	2021								•				
Inicialización del sistema del depósito de SCR	2021	•											
Inicialización del control de la presión de neumáticos	2021				$\Box$								•
Inicializar barra de remolque	2021				$\vdash$				•				+
Iniciando el techo solar corredizo/elevable	2021				$\Box$				•				+
Iniciación de asiento del conductor	2016-2021				$\vdash$				•			_	+
Iniciación del ajuste de la columna de dirección eléctrica	2021			-	$\vdash$				•				+

BMW		■ Engine	■ Brake	■ Instrument	AC	■ Gearbox	Immobiliser	Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV	Suspension	TPIMS
Modelo anual actualizado		-	-	_			_	_	_	-	-	<u>-</u> -	<del></del> -
Iniciación del asiento del acompañante	2016-2021	_			-	_			•		-	$\dashv$	+
Programación del inyector	2021	•			-	_						$\dashv$	+
Aprender la parada final de Valvetronic	2021	•	_	_	$\rightarrow$	$\dashv$			_	$\dashv$	$\rightarrow$	$\dashv$	+
Aprendizaje de bujías de incandescencia	2021	•	_		-	_				-	$\dashv$	$\dashv$	+
Aprendizaje de componentes	2021	$\dashv$			$\rightarrow$	•					-	$\dashv$	+
Aprendizaje de la posición de punto muerto	2021	_	_	_	_	•			_	-			+
Posición aprendida P	2021					•				_		<u> </u>	+
Aprendizaje del sensor de posición de punto muerto	2021	•			-	$\dashv$					_	$\rightarrow$	+
Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros	2021	_				$\dashv$			•			$\rightarrow$	+
Bloqueo/liberación de llaves	2021					_			•			_	+
Comprobación del sistema MSA	2021	•				_				_			$\rightarrow$
Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021					•						$\rightarrow$	$\bot$
Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021				_	•					_	$\dashv$	$\bot$
Regeneración del filtro de partículas	2021	•										ightharpoonup	$\perp$
Regeneración de filtros de partículas (fuera y conducción)	2021	•											$\perp$
Sustitución del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•											
Batería adicional del PCU: registro de cambio de batería	2021								•				
Puesta en servicio QMVH después de la sustitución del motor del actuador	2021								•				
Puesta en servicio QMVH al sustituir la unidad de control	2021								•				
Puesta a punto de QMVH cuando se sustituye la caja de cambios.	2021								•				
Cambio de aceite QMVH (reseteo del desgaste del aceite)	2021								•				
Adaptación de la válvula de control de presión de rail	2021	•											
Sensor de Iluvia, inicialización	2021								•				
Leer y registrar la sustitución del motor de arranque	2021	•											
Lectura del estado de la llave	2021								•				
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL	2021								•				
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER	2021								•				
Registro de reemplazo de batería	2021								•				
Registrar la sustitución de la batería de 48 V	2019-2021										•		
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•											
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•			$\neg \uparrow$							$\neg$	$\neg$
Registro de sustitución de catalizador SCR	2021	•			$\neg \uparrow$							$\neg$	$\top$
Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo	2021	•	İ		$\dashv$							$\neg$	$\top$
Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite	2021	$\neg \dagger$		$\neg$		$\dashv$			•		$\neg$	$\dashv$	$\top$
Sustitución de la línea de dosificación	2021	•										<del>- t</del>	_

BMW		■ Engine	■ Brake	Instrument	AC AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV	Suspension	TPIMS
Modelo anual actualizado		<del>-</del>	-	-	_	_	<del>_</del>	_	_	_	_	•	<del></del> -
Sustitución del módulo de dosificación SCR	2021	•					igwdapprox					-	+
Sustitución del tanque pasivo	2021	•					Ш					-	+
Sustitución de la bomba de transferencia	2021	•	_				Ш						$-\!\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-$
Resetear los valores y las variantes de adaptación	2021	•					igwdown					_	+
Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	2021	•					Ш						
Resetear adaptaciones del sensor de escape de SCR	2021	•					Ш						
Resetear adaptación	2021	•					Ш						
Reajuste de adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape	2021	•					$\square$						$\bot$
Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento	2021	•					$\square$						
Resetear los valores de adaptación	2021	•					Ш						
Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel	2021	•					Ш						$\bot$
Resetear adaptaciones	2021	•				$\Box$	Ш						$\perp$
Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática	2021					•	Ш						
Resetear unidad de control	2021						Ш		•				•
Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)	2021												•
Reajustar el inmovilizador	2021	•											
Reajustar valor de corrección de los inyectores	2021	•											
Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS	2021												•
Resetear funciones de aprendizaje	2021					•							
Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire	2021	•				$\neg$	П						
Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible	2021	•				$\neg$	П						
Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos	2021		•			$\neg$							
Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad	2021	•				$\neg$							
Reset de adaptación del valor medio de cantidad	2021	•				$\neg$							
Resetear adaptación del sensor de presión de raíl	2021	•				$\neg$							
Reinicio del valor de desgaste del aceite de transmisión	2021					•							
Resetear: El sistema de SCR evita el arranque	2021	•											
Inicialización del pestillo del techo	2021					$\neg$			•				
Test SCR del sistema	2021	•				$\neg$							$\top$
Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR	2021	•				$\neg$							$\top$
Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje	2021	•				$\dashv$	$\Box$						$\top$
Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje	2021	•				$\neg$							
Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape	2021	•				$\neg$							$\dashv$
Configuración de la articulación de la descarga	2021	•				$\dashv$	$\Box$						+
Medición de funcionamiento suave	2021					$\dashv$	$\Box$					<u>_</u>	-

BMW		Engine	Brake	Instrument	AC	Gearbox	Immobiliser	Restraints	Multifunction	Service	EV	Suspension	TPMS ADAS	
Modelo anual actualizado														
Inicio de la bomba de combustible electrónica	2021	•												
Arranque inicial del freno de estacionamiento	2021		•											]
Inspección reglamentaria de emisiones de escape	2021									•				]
Inspección obligatoria del vehículo	2021									•				]
Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)	2021		•											1
Adaptación del actuador de la trampilla de remolino	2021	•												1
Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)	2021					•								1
Desbloquear el calefactor de estacionamiento	2021				•									1
Adaptación de carrera de Valvetronic	2021	•						Ī						1
Detección de fraude	2021													1
Ventilación, sistema de refrigeración	2021	•												1
						•								-
7-series [G11/12]	2015-2021	•	•	•	•	•		•	•	•	•		• •	1
48 V: Desactivación de la red de tensión	2020-2021							Ī			•			1
Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	2021	•												1
Activar el sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•												1
Activar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•									1
Activar modo servicio freno de mano automático	2021		•											1
Activar/Desactivar regulación de velocidad de embrague	2021	•												1
Activación de la bomba de transferencia	2021	•												1
Adaptación de la bomba hidráulica de los actuadores del embrague	2021					•								1
Sensor de presión de retorno de escape de adaptación antes del turbocompresor	2021	•												]
Adaptación de parada final	2021								•					1
Adaptación de los tambores de conmutación	2021					•								1
Adaptación de VANOS	2021	•												1
Ajuste del control del acelerador eléctrico	2021	•												1
Ajuste de variantes del equipo	2021	•												1
Ajuste de la unidad DSC	2021		•											1
Ajuste del sensor de presión de escape	2021	•												1
Ajuste del control de incandescencia	2021	•												1
Ajuste de los sensores del motor dinámico	2021		•											1
Ajuste de los motores reguladores	2021				•									1
Montaje trampilla motores	2021				•									]
Ventanas de modo de ensamblaje/desensamblaje	2021					$\neg$			•	$\Box$				1
Sangrado del sistema de frenos	2021		•											

Purga de frenos para circunstancias especiales   2021	<b>BMW</b> Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV	Suspension	TPIMS ADAS
Sangrado del sistema de combustible   2021		2021	_	_	-	_	_	<u> </u>	_	_	_	一	<del></del> -	<del></del>
Radar de calibración - Vehículos ACS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•	-+	$\dashv$	$\dashv$	$\rightarrow$		$\dashv$	-	$\dashv$	+	+
Radar de calibración - Estándar OEM			•		-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		+	$\dashv$	$\dashv$	+	+
Calibración de los motores reguladores   2021		· · · · · · · · ·			+	$\dashv$	$\dashv$	$\rightarrow$		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	-+	+
Actuador elactrico de calibración para el regulador de escape  Aviso de cambio de carril de calibración  2021  Aviso de cambio de carril de calibración  2021  CBS: Líquido de frenos  2021  CBS: Líquido de frenos  2021  CBS: Frenos CBS: Carriero de motor  CBS: Frenos delanteros  2021  CBS: Frenos delanteros  2021  CBS: Frenos traseros  2021  CBS: Frenos traseros  2021  CBS: Frenos delanteros  2021  CBS: Frenos traseros					-	$\overline{}$	$\dashv$	$\rightarrow$		+	_	$\dashv$	+	+
Axiso de cambio de carril de calibración  2021		-			-	+	$\dashv$	$\rightarrow$		$\dashv$	-	$\dashv$	-	+
Reset Cas  CBS: Liquido de frenos  CBS: Captrologo (SBS: Aceitade de motor  CBS: Frenos delanteros  CBS: Frenos delanteros  CBS: Frenos delanteros  CBS: Comprobación del vehículo  CBS: Comprobación del vehículo  Cambiar el número de personalización del control remoto  CCBS: Comprobación del vehículo  Compruebe la adaptación de la rueda de incremento  COMPROBACIÓN (SBS: CO			•		-+	$\dashv$	$\dashv$	$\rightarrow$	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+
CBS: Liquido de frenos         2021         • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					-	$\dashv$	-	$\rightarrow$				$\dashv$	+	+
CBS: aceite de motor  CBS: Frenos delanteros  2021  CBS: Frenos del sisteros  CBS: CBS: CBS: CBS: CBS: CBS: CBS: CBS:					+	+	$\dashv$	$\rightarrow$		-		+	+	+
CBS: Frenos delanteros  CBS: comprobación del vehículo  COmpruebe la adaptación de la rueda de incremento  Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de elefóno 2021  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar modo servicio y freno de mano automático  Desactivar modo de servicio y freno de mano automático  Desactivar nucleo de la información personal en la función de telefóno  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar nucleo de modo de elefóno  Desactivar nucleo de mano automático  Desactivar nucleo de la información personal en la función de telefóno  Desactivar nucleo de la información personal en la función de telefóno  Desactivar nucleo de la información personal en la función de telefóno  Desactivar nucleo de la información personal en la función de telefóno  Desactivar nucleo de la información personal en la función de telefóno  Desactivar nucleo de la información personal en la función de telefóno  Desactivar nucleo de la información personal en la función de telefóno  Desactivar nucleo de la función	·				-+	$\dashv$	$\dashv$	$\rightarrow$		$\dashv$		$\dashv$	+	+
CBS: Frenos traseros  CBS: comprobación del vehículo  CBS: comprobación del vehículo  Cambiar el número de personalización del control remoto  Compiruebe la adaptación de la rueda de incremento  Desarra adaptaciones en AdBlue sustituido  Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido  Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido  Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido  Puesta de junto de la unidad DSC  Puesta a punto de la unidad DSC  Puesta en servicio de EDC (control de regulación electrónica)  Puesta en servicio de BCC (control de regulación electrónica)  Puesta en servicio de SIS: (regulación del ángulo oblicuo del eje trasero)  Puesta a punto del aviso de cambio de carril  Desata punto del dirección asistida electrónica  Puesta a punto del sistema electrónica de control de la bomba de combustible  Desata punto del sistema del tanque SCR  Desato del tanque SCR  Desato del tanque SCR  Desato del sineas del freno  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar nutomáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar nutomáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar nutomáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar nutomáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar nutomáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar nutomáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar nutomáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar nutomáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar nutomáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar nutomáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar nutomáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar nutomáticamente el arranque/la parada de					-	+	$\dashv$	$\dashv$		+		$\dashv$	+	+
CBS: comprobación del vehículo Cambiar el número de personalización del control remoto 2021 Compruebe la adaptación de la rueda de incremento 2021 Borrar adaptación es en AdBlue sustituido 2021 Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido 2021 Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR 2021 Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR 2021 Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR 2021 Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR 2021 Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR 2021 Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR 2021 Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR 2021 Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR 2021 Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR 2021 Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR 2021 Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR 2021 Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR 2021 Borrar adaptaciones de la unidad DSC Puesta a punto del sinsitida electrónica 2021 Borrar adaptacione del sistema del carrir Borrar apunto del dirección al al dirección del control de la bomba de combustible 2021 Borrar del dirección electromecánica 2021 Borrar toda la dirección para el movimiento del pedal de freno 2021 Borrar toda la silneas de freno 2021 Borrar toda la silneas de funcion de mano de arranque 2021 Borrar toda la información personal en la función de telefono 2021 Borrar toda la información personal en la función de telefono 2021 Borrar toda la información personal en la función de telefono 2021 Borrar toda la información personal en la función de telefono 2021 Borrar toda la información personal en la función de telefono 2021 Borrar toda la información personal en la función de telefono 2021 Borrar toda la información personal en la función de telefono 2021 Borrar toda la información personal en la función de telefono			-		-	+	$\dashv$	$\rightarrow$	_	$\dashv$		$\dashv$	+	+
Cambiar el número de personalización del control remoto  Compruebe la adaptación de la rueda de incremento  Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido  Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar modo de servicio y feno de mano de ranque  Desactivar modo de servicio fe feno de mano de ranque  Desactivar modo de servicio fe feno de mano de ranque  Desactivar modo de servicio fe feno de mano de ranque  Desactivar modo de servicio fe feno de mano de la función de teléfono  2021 •  20					-	+	$\dashv$	$\rightarrow$		+		$\dashv$	+	+
Compruebe la adaptación de la rueda de incremento  Borrar adaptaciones en AdBlue sustituído  2021 •		-			-	+	$\dashv$	$\rightarrow$			-	$\dashv$	-	+
Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido  Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR  Puesta a punto de la unidad DSC  Puesta en servicio de EDC (control de regulación electrónica)  Puesta en servicio de EDC (control de fangulo oblicuo del eje trasero)  Puesta a punto del aviso de cambio de carril  Puesta a punto del dirección asistida electrónica  Puesta a punto del dirección asistida electrónica  Puesta a punto del sistema electrónica  Puesta a punto del sistema del tanque SCR  Comprobación de la dirección electromecánica  Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno  Control de confusión de las líneas de freno  Control de confusión de las líneas de freno  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar rodo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo de servicio freno de mano automático  Desactivar modo de servicio freno de mano automático  Desactivar modo de servicio preno de mano automático  Desactivar modo de mano automático  Desactivar personal en la función de teléfono  Sustitución del embrague doble	·				+	$\dashv$	$\dashv$	$\rightarrow$		-	$\dashv$	$\dashv$	-	+
Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR  Puesta a punto de la unidad DSC  Puesta en servicio de EDC (control de regulación electrónica)  Puesta en servicio de EDC (control de regulación del ángulo oblicuo del eje trasero)  Puesta en servicio HSR: (regulación del ángulo oblicuo del eje trasero)  Puesta a punto del aviso de cambio de carril  Puesta a punto del sistema electrónica  Puesta a punto del sistema electrónica de control de la bomba de combustible  Puesta a punto del sistema del tanque SCR  Comprobación de la dirección electromecánica  Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno  Control de confusión de las líneas de freno  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo de servicio y freno de mano automático  Desactivar modo de servicio y freno de mano automático  Sustitución del embrague doble	·		_			+	_	$\rightarrow$		_	-	$\dashv$	+	+
Puesta a punto de la unidad DSC Puesta en servicio de EDC (control de regulación electrónica) Puesta en servicio de EDC (control de regulación electrónica) Puesta en servicio HSR: (regulación del ángulo oblicuo del eje trasero) Puesta a punto del aviso de cambio de carril Puesta a punto del dirección asistida electrónica Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible Puesta a punto del sistema del tanque SCR Comprobación de la dirección electromecánica Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno Control de confusión de las líneas de freno Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA) Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC Desactivar modo de servicio y freno de mano automático Borrar toda la información personal en la función de teléfono Sustitución del embrague doble	,				+	+	$\dashv$	$\rightarrow$		$\dashv$	$\rightarrow$	$\dashv$	+	+
Puesta en servicio de EDC (control de regulación electrónica)  Puesta en servicio HSR: (regulación del ángulo oblicuo del eje trasero)  Puesta a punto del aviso de cambio de carril  Puesta a punto del dirección asistida electrónica  Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible  Puesta a punto del sistema del tanque SCR  Comprobación de la dirección electromecánica  Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno  Control de confusión de las líneas de freno  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Borrar toda la información personal en la función de teléfono  Sustitución del embrague doble			•		-+	+	$\dashv$	$\rightarrow$	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+
Puesta a punto del aviso de cambio de carril  Puesta a punto del aviso de cambio de carril  Puesta a punto del dirección asistida electrónica  Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible  Puesta a punto del sistema del tanque SCR  Comprobación de la dirección electromecánica  Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno  Control de confusión de las líneas de freno  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano automático  Borrar toda la información personal en la función de teléfono  Sustitución del embrague doble				•	-	+	$\dashv$	$\dashv$			-	$\dashv$	+	+
Puesta a punto del aviso de cambio de carril  Puesta a punto de dirección asistida electrónica  Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible  Puesta a punto del sistema del tanque SCR  Comprobación de la dirección electromecánica  Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno  Control de confusión de las líneas de freno  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo de servicio freno de mano automático  Borrar toda la información personal en la función de teléfono  Succionario de modo de enbrague doble			-		+	+	$\dashv$	$\rightarrow$		-	$\dashv$	$\dashv$	+	+
Puesta a punto de dirección asistida electrónica  Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible  Puesta a punto del sistema del tanque SCR  Comprobación de la dirección electromecánica  Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno  Control de confusión de las líneas de freno  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Borrar toda la información personal en la función de teléfono  Sustitución del embrague doble					-+	+	$\dashv$	$\rightarrow$		-	$\dashv$	$\dashv$	+	+
Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible  Puesta a punto del sistema del tanque SCR  Comprobación de la dirección electromecánica  Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno  Control de confusión de las líneas de freno  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Borrar toda la información personal en la función de teléfono  Sustitución del embrague doble					-+	+	$\dashv$	$\dashv$			$\dashv$	$\dashv$	+	+
Puesta a punto del sistema del tanque SCR  Comprobación de la dirección electromecánica  Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno  Control de confusión de las líneas de freno  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Borrar toda la información personal en la función de teléfono  Sustitución del embrague doble	'				-+	$\dashv$	$\dashv$	$\rightarrow$	_	-	$\dashv$	$\dashv$	+	+
Comprobación de la dirección electromecánica  Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno  Control de confusión de las líneas de freno  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Borrar toda la información personal en la función de teléfono  Sustitución del embrague doble	'		_		-	$\dashv$	-	$\rightarrow$		-	-	$\dashv$	+	+
Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno  Control de confusión de las líneas de freno  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Borrar toda la información personal en la función de teléfono  Sustitución del embrague doble			•		-	$\dashv$	$\dashv$	$\rightarrow$	_		$\dashv$	$\dashv$	+	+
Control de confusión de las líneas de freno  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Borrar toda la información personal en la función de teléfono  Sustitución del embrague doble	'				+	$\dashv$	$\dashv$	$\rightarrow$		-	$\dashv$	$\dashv$	+	+
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Borrar toda la información personal en la función de teléfono  Sustitución del embrague doble					-	+	$\dashv$	$\dashv$		+	_	$\dashv$	+	+
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Borrar toda la información personal en la función de teléfono  Sustitución del embrague doble				•	+	+	$\dashv$	$\rightarrow$		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+
Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Borrar toda la información personal en la función de teléfono  Sustitución del embrague doble  2021  •	, , ,		_		-+	+	$\dashv$	$\rightarrow$		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+
Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Borrar toda la información personal en la función de teléfono  Sustitución del embrague doble  2021  Cuentral de mano automático  2021  Cuentral de mano de arranque  2021  Cuentral de mano automático  Cuentral de mano automático  2021  Cuentral de mano automático  2021  Cuentral de mano automático  Cuentral de mano automático  Cuentral de mano automático  Cuentral de			•			$\overline{}$	-	$\rightarrow$		-		$\dashv$	+	+
Desactivar modo servicio freno de mano automático  Borrar toda la información personal en la función de teléfono  Sustitución del embrague doble  2021  • U					+	-	$\dashv$	$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$	+	+	+
Borrar toda la información personal en la función de teléfono  Sustitución del embrague doble  2021  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0	,				-+	$\dashv$	_	$\dashv$		-		$\dashv$	+	+
Sustitución del embrague doble 2021 • 1				•	-	$\dashv$	-	$\dashv$	-	_	$\dashv$	$\dashv$	+	+
	'		-		_	$\dashv$	_	$\dashv$	$\dashv$	•	$\dashv$	$\dashv$	+	+
	Ventilación de la EGR, adaptación	2021	•		-	$\dashv$	•	$\dashv$		$\dashv$	-	$\dashv$	-	+

BMW		Engine	Instrument		■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV EV	Suspension	TPMS ADAS
Modelo anual			_	-	÷		_		_		<u>-</u> -	<u></u>
Sustitución de la unidad de control - EGS	2021	-			•						_	-
Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación		•		-	-						<u> </u>	_
Permitir modo taller o deshabilitar modo transporte/taller	2021	_		_				•			_	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!-$
Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas	2021	_						•		_	_	_
Evaluar el estado de carga de la batería	2021	_			₩			•		_	$\dashv$	$\rightarrow$
Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina		•	_									$\rightarrow$
Regulador eléctrico de escape, test de función		•			_						_	$\rightarrow$
Sensor de posición de punto muerto del test funcional		•									$\rightarrow$	$\rightarrow$
Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control	2021	_						•			_	$\perp$
Calibración GHAS tras la sustitución de la marcha del eje trasero	2021				<u> </u>			•			_	
GHAS: bloqueo diferencial de sustitución de la unidad de control	2021							•				
GHAS: reinicio de los datos de desgaste del motor del actuador	2021							•				$\perp$
GHAS: reinicie los datos de desgaste del engranaje del eje trasero (completo)	2021							•				
Bujía de incandescencia, adaptación		•										
Ajuste del nivel de altura	2021							•				
Historial de carga de la batería de alta tensión	2021									•		
Comprobación del funcionamiento de HSR	2021							•				
Preparación de HSR para la medición del chasis	2021							•				
Identificación de activación de alarma	2021							•				
Inicialización de la ventana frontal	2021							•				
Inicialización del control automático de la puerta trasera	2021							•				
Inicialización de la cámara de visión alrededor	2021											•
Inicialización de la ventana trasera	2021							•				
Inicialización del sistema del depósito de SCR	2021	•										
Inicialización del control de la presión de neumáticos	2021											•
Inicializar barra de remolque	2021							•				
Iniciando el techo solar corredizo/elevable	2021							•				
Iniciación de asiento del conductor	2015-2021							•				
Iniciación del ajuste de la columna de dirección eléctrica	2021				Ī			•				
Iniciación del asiento del acompañante	2015-2021							•				
Programación del inyector	2021	•										
Aprender la parada final de Valvetronic	2021	•			1						$\neg$	
Aprendizaje de bujías de incandescencia	2021	•									$\neg$	
Aprendizaje de componentes	2021	$\top$	$\top$		•				$\neg$	$\neg$	-	
Aprendizaje de la posición de punto muerto	2021	$\top$			•						-	+

Posición aprendida P Agrendizaje del sensor de posición de punto muerto Agrendizaje del sensor de posición de punto muerto 2021   2021	BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument		■ Gearbox	Immobiliser	Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	■ Suspension	TPMS	ADAS
Aprendizaje del isensor de posición de punto muerto Aprendizaje del isensor de posición de punto muerto Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros 2021  Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros 2021  Bioque/oliberación de liaves 2021  Comprobación del sistema MSA 2021  Aguste el nivel de aceite de la caja de cambios automática 2021  Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática 2021  Regeneración del litro de particulas 2021  Regeneración del filtro de particulas 2021  Regeneración del filtro de particulas 2021  Regeneración de filtro de particulas 2021  Sustitución del filtro de particulas fuera y conducción)  Sustitución del filtro de particulas para motor de gasolina 2021  Sustitución del filtro de particulas para motor de gasolina 2021  Regeneración del PCU- registro de cambio de bateria 2021  Puesta en servicio (QMVH después de la sustitución del motor del actuador 2021  Puesta en servicio (QMVH después de la sustitución del motor del actuador 2021  Puesta an punto de QMVH (Loando se sustiture) la caja de cambios. 2021  Puesta a punto de QMVH (Loando se sustiture) la caja de cambios. 2021  Adaptación del a Válvula de control de presión de rall 2021  Adaptación del la Válvula de control de presión de rall 2021  Leer y registrar la sustitución del motor de arranque 2021  Leer y registrar la sustitución del motor de arranque 2021  Leer y registrar la sustitución del motor de arranque 2021  Leer y registrar la sustitución del motor de arranque 2021  Leer y registrar la sustitución del motor de arranque 2021  Leer y registrar la sustitución del motor de arranque 2021  Leer y registrar la sustitución del motor de arranque 2021  Leer y registrar la sustitución del motor de arranque 2021  Leer y registrar la sustitución del motor de la faros de la FLEL 2021  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros SER 2021  Calibración de registro del sensor de aceleración 2021  Calibración del registro del sensor de aceleración 2021  Calibración del		2021	_	-	-		_	<del>-</del>	_	<u> </u>	_	_	一	<u> </u>	_
Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros  Bloqueo/liberación de llaves  Comprobación del sistema MSA  Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática  Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática  Comprobación del sistema MSA  Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática  2021  • Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática  2021 • Comprobación del filtro de particulas  Regeneración del filtro de particulas  Regeneración del filtro de particulas (fuera y conducción)  Sustitución del filtro de particulas para motor de gasolina  2021 • Comprobación del filtro de particulas para motor de gasolina  2021 • Comprobación del procesor de cambio de batería  2021 • Comprobación del procesor de cambio de batería  2021 • Comprobación del procesor de cambio de batería  2021 • Comprobación del procesor de cambio de batería  2021 • Comprobación del procesor de cambio de batería  2021 • Comprobación del procesor de cambio de batería  2021 • Comprobación del procesor de cambio de batería  2021 • Comprobación del procesor de cambio de batería  2021 • Comprobación del procesor de cambio de batería  2021 • Comprobación del procesor de cambio de batería  2021 • Comprobación del procesor de cambio de batería  2021 • Comprobación del procesor de cambio del procesor del proce	<u> </u>	+				_	•	$\vdash\vdash$		$\vdash \vdash$			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Bioqueo/liberación de llaves   2021			•			-	$\dashv$	$\vdash\vdash$		H			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Comprobación del sistema MSA Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática 2021 8		1	_		_	-	$\dashv$	$\vdash\vdash$		$\vdash$			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática  Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática  2021 •		+				-	-	$\vdash\vdash$		$\vdash$			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática  Regeneración del filtro de particulas  Regeneración del filtro de particulas (fuera y conducción)  Sustitución del filtro de particulas (fuera y conducción)  Sustitución del filtro de particulas para motor de gasolina  Batería adicional del PCU: registro de cambio de batería  Batería adicional del PCU: registro de cambio de batería  Batería adicional del PCU: registro de cambio de batería  Puesta en servicio CIMVH después de la sustitución del motor del actuador  Puesta en servicio CIMVH después de la sustitución del motor del actuador  Puesta en servicio CIMVH después de la sustitución del motor del actuador  Puesta a punto de QMVH (cuando se sustituye la caja de cambios.  Cambio de aceite QMVH (reseteo del desgaste del aceite)  Cambio de aceite QMVH (reseteo del desgaste del aceite)  Cambio de aceite QMVH (reseteo del desgaste del aceite)  Cambio de aceite QMVH (reseteo del desgaste del aceite)  Cambio de aceite QMVH (reseteo del desgaste del aceite)  Cambio de la válvula de control de presión de rail  Cambio de la válvula de control de presión de rail  Cambio de la válvula de control de presión de rail  Cambio de la válvula de control de presión de rail  Cambio de la válvula de control de presión de rail  Cambio de la válvula de control de presión de rail  Cambio de la válvula de control de presión de rail  Cambio del la válvula de control de presión de rail  Cambio del notro del palanca de faros de la FLEL  Cacil del sado de la lave  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Cacil del sado del de la lave  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Cacil del cancionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Cacil del cancionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Cacil del cancionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Cacil del cancionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Cacil del cancionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Cacil del cancionamiento		+	-			-		$\vdash\vdash$		$\vdash\vdash$			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Regeneración del filtro de particulas Regeneración del filtros de particulas (fuera y conducción)  2021 •  Regeneración de filtros de particulas para motor de gasolina  2021 •  Bateria adicional del PCU: registro de cambio de bateria  2021    Puesta en servicio (2004) Ha dispués de la sustitución del motor del actuador  Puesta en servicio (2004) Ha dissutituri la unidad de control  Puesta a punto de QMVH cuando se sustiturion del motor del actuador  Puesta a punto de QMVH cuando se sustiturion del embros de cambios.  Cambio de aceite (2004) (1904) (						_	_	$\vdash\vdash$		$\vdash\vdash$			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Regeneración de filtros de partículas (fuera y conducción)  Sustitución del filtro de partículas para motor de gasolina  Bateria adicional del PCU: registro de cambio de batería  Puesta en servicio QMVH después de la sustitución del motor del actuador  Puesta en servicio QMVH después de la sustitución del motor del actuador  Puesta en servicio QMVH después de la sustitución del motor del actuador  Puesta en servicio QMVH después de la sustitución del motor del actuador  Puesta a punto de QMVH cundos es sustitución del motor del actuador  Puesta a punto de QMVH cundos es sustitución del cambios.  2021  Puesta de servicio QMVH (reseto del desgaste del aceite)  Adaptación de la válvula de control de presión de rail  2021  Adaptación de la válvula de control de presión de rail  2021  Leer y registrar la sustitución del motor de arranque  2021  Leer y registrar la sustitución del motor de arranque  2021  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2021  Registro de reemplazo de batería  2021  Registro de reemplazo de batería  2021  Registro de registro del sensor de aceleración  2021  Registro de registro del sensor de aceleración  2021  Registro de registro del sensor de aceleración  2021  Registro de sustitución de catalizador SCR  Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo / sensor del aceite  2021  Sustitución del anque pasivo  Sustitución del a la dedosficación SCR  2021  Sustitución del tanque pasivo  2021  Regestear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR		+	_				•	$\vdash$		$\vdash\vdash$			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Sustitución del filtro de particulas para motor de gasolina Bateria adicional del PCU: registro de cambio de batería 2021	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+	_	$\dashv$	_		$\dashv$	$\vdash\vdash$		$\vdash\vdash$			$\vdash \vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Batería adicional del PCU: registro de cambio de batería  Puesta en servicio QMVH después de la sustituria únida de control  Puesta a punto de QMVH cuando se sustituye la caja de cambios.  Cambio de aceite QMVH (reseteo del desgaste del aceite)  Adaptación de la válvula de control de presión de rail  Sensor de lluvia, inicialización  Lecr y registrar la sustituria du motor de arranque  Lectura del estado de la llave  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  Registro de reemplazo de batería  Registro de reemplazo de batería  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo / sensor de presión del anque activo / sensor de presión de tanque activo / sensor de presión del anque activo / sensor de presión del tanque activo / sensor del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del modulo de dosificación SCR  2021 e  Sustitución del modulo de dosificación SCR  2021 e  Sustitución del nobro del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del modulo de dosificación SCR  2021 e  Sustitución del a linea de dosificación SCR  2021 e  Sustitución del a bomba de transferencia  Resetear los valores y las variantes de adaptación  2021 e  Sustitución del módulo de dosificación del SCR	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+	-				-	$\vdash\vdash$		$\vdash\vdash$			$\vdash \vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Puesta en servicio QMVH después de la sustitución del motor del actuador  Puesta en servicio QMVH al sustituri la unidad de control  Puesta a punto de QMVH (reseteo del desgaste del aceite)  Cambio de aceite QMVH (reseteo del desgaste del aceite)  Adaptación de la válvula de control de presión de rail  Esnor del Bluvia, inicialización  Lectry registrar la sustitución del motor de arranque  Lectru adel estado de la llave  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  Registro de reemplazo de batería  Registro de reemplazo de batería  Registro de reemplazo de la servicio del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Registro de registro del sensor de aceleración  Registro de sustitución de catelizador SCR  Sustitución de la motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución de la funque pasivo  Sustitución de la bomba de transferencia  Regestera los valores y las variantes de adaptación  Resetera los valores y las variantes de adaptación		+	•				$\dashv$	$\vdash\vdash$		H			$\vdash$		$\dashv$
Puesta en servicio QMVH al sustituir la unidad de control  Puesta a punto de QMVH cuando se sustituye la caja de cambios.  2021  Adaptación de la válvula de control de presión de rail  2021  Adaptación de la válvula de control de presión de rail  2021  Sensor de lluvia, inicialización  2021  Leer y registrar la sustitución del motor de arranque  2021  Leer y registrar la sustitución del motor de palanca de faros de la FLEL  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2021  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2021  Registro de reemplazo de batería  Registro de reemplazo de batería  Registro de la sensor de aceleración  2021  Calibración de registro del sensor de aceleración  2021  Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del modulo de dosificación SCR  2021  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del tanque pasivo  Resetera los variantes de adaptación  2021  Resetera los variantes de dosificación de SCR  2021  Resetera los variantes de dosificación de SCR				-			-	$\vdash\vdash$		_			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Puesta a punto de QMVH cuando se sustituye la caja de cambios.  Cambio de aceite QMVH (reseteo del desgaste del aceite)  Adaptación de la válvula de control de presión de rail  Sensor de lluvia, inicialización  Leer y registrar la sustitución del motor de arranque  Lectura del estado de la llave  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  Registro de reemplazo de batería  Registro de reemplazo de batería  Registro de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Registro de sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución de la línea de dosificación SCR  Sustitución del Indivo de dosificación SCR  Sustitución del la funca de dosificación SCR  Sustitución del la funca de dosificación SCR  Sustitución del la funca pasivo  Sustitución del la funca pasivo  Sustitución del la funca pasivo  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	·	+					$\dashv$	$\vdash\vdash$					$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Cambio de aceite QMVH (reseteo del desgaste del aceite)  Adaptación de la válvula de control de presión de rail  Sensor de lluvia, inicialización  Leer y registrar la sustitución del motor de arranque  Lectura del estado de la llave  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  Registro de reemplazo de batería  Registrar la sustitución de la batería de 48 V  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Registro de sustitución de catalizador SCR  Sustitución de la motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del bomba de transferencia  Regetaer los vivas del módulo de dosificación de SCR			-+			-	$\dashv$	$\vdash\vdash$					$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Adaptación de la válvula de control de presión de rail  Sensor de Iluvia, inicialización  Leer y registrar la sustitución del motor de arranque  Letrura del estado de la llave  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  Registro de reemplazo de batería  Registro de reemplazo de batería  Registror la sustitución de la batería de 48 V  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Registro de sustitución de catalizador SCR  Sustitución de la motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del la línea de dosificación SCR  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del a línea de dosificación SCR  Sustitución del a motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del tanque pasivo  Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR			$\rightarrow$	_	_	$\rightarrow$	$\dashv$	$\vdash\vdash$					$\vdash$		$\dashv$
Sensor de Iluvia, inicialización  Leer y registrar la sustitución del motor de arranque  Lectura del estado de la llave  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  Registro de reemplazo de batería  Registro de reemplazo de batería  Registror de sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Registro de sustitución de catalizador SCR  Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo / sensor de presión de tanque activo / sensor de moderna del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del funque pasivo  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución de la funque pasivo  Resetear los valores y las variantes de adaptación  2021 •  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+				-	$\dashv$	$\vdash$		ightarrow			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Leer y registrar la sustitución del motor de arranque  Lectura del estado de la llave  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2021  Registro de reemplazo de batería  2021  Registro de reemplazo de batería  2021  Registro de sensor de aceleración  2021  Calibración de registro del sensor de aceleración  2021  Registro de sustitución de catalizador SCR  Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  2021  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  2021  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  2021  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  2021  Sustitución del módulo de dosificación SCR  2021  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  2021  Sustitución del módulo de dosificación SCR  2021  Resetear los valores y las variantes de adaptación  2021  Resetear los valores y las variantes de adaptación  2021  Resetear los valores y las variantes de adaptación de SCR		+	•	_		-	$\dashv$	$\vdash\vdash$		H			$\vdash$		$\dashv$
Lectura del estado de la llave  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  Registro de reemplazo de batería  Registro de la batería de 48 V  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Registro de sustitución de catalizador SCR  Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del a línea de dosificación  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del a bomba de transferencia  Resetear los valores y las variantes de adaptación de SCR  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	·			_	_	-	$\dashv$	$\vdash\vdash$		$\vdash$			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  Registro de reemplazo de batería  Registro de reemplazo de batería  Registro de la batería de 48 V  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Registro de sustitución de catalizador SCR  Sustitución de catalizador SCR  Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del modulo de dosificación SCR  Sustitución del modulo de dosificación SCR  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución de la bomba de transferencia  Resetear los valores y las variantes de adaptación de SCR  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	· · ·	+	•			-	$\dashv$	$\vdash$		H			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  Registro de reemplazo de batería  Registrar la sustitución de la batería de 48 V  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Registro del sustitución de catalizador SCR  Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo  Sustitución del notor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución de la línea de dosificación  Custitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución de la bomba de transferencia  Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR		+	-			-	-	$\vdash\vdash$					$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Registro de reemplazo de batería  Registrar la sustitución de la batería de 48 V  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Registro de sustitución de catalizador SCR  Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del módulo de dosificación  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del abomba de transferencia  Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	, ,	+					-	$\vdash\vdash$					$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Registrar la sustitución de la batería de 48 V  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Registro de sustitución de catalizador SCR  Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución de la línea de dosificación  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del la bomba de transferencia  Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR		+					$\dashv$	$\vdash\vdash$					$\vdash$		$\dashv$
Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Registro de sustitución de catalizador SCR  Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo  Sustitución del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución de la línea de dosificación  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del modulo de dosificación SCR  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución de la bomba de transferencia  Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR			-			-		$\vdash\vdash$		ightarrow			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Calibración de registro del sensor de aceleración  Registro de sustitución de catalizador SCR  Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución de la línea de dosificación  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución de la bomba de transferencia  Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	<u> </u>	+		_		-	$\dashv$	$\vdash\vdash$		$\vdash\vdash$		_	$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Registro de sustitución de catalizador SCR Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite Sustitución de la línea de dosificación Sustitución del módulo de dosificación SCR Sustitución del tanque pasivo Sustitución del tanque pasivo Sustitución de la bomba de transferencia Resetear los valores y las variantes de adaptación Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR		+				-	$\dashv$	$\vdash\vdash$		$\vdash\vdash$			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución de la línea de dosificación  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución de la bomba de transferencia  Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR  2021 •			-			-	$\dashv$	$\vdash\vdash$		$\vdash\vdash$			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución de la línea de dosificación  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución de la bomba de transferencia  Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR  • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	+				-	$\dashv$	$\vdash$		$\vdash\vdash$			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Sustitución de la línea de dosificación  Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución de la bomba de transferencia  Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR		+	•			-	$\dashv$	$\vdash\vdash$		H			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución de la bomba de transferencia  Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR						-	$\dashv$	$\vdash\vdash$		$\vdash$			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Sustitución del tanque pasivo  Sustitución de la bomba de transferencia  Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR		+				-	$\dashv$	$\vdash\vdash$		$\vdash\vdash$			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Sustitución de la bomba de transferencia  Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR  2021 •			-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$		$\vdash\vdash$		$\vdash$	$\vdash \vdash$		$\dashv$
Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR  2021 •	' '	+		$\dashv$		+	$\dashv$	$\vdash\vdash$		$\vdash\vdash$			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR 2021 • 2021		+		$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash\vdash$		$\vdash\vdash$			$\vdash \vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
			-	$\dashv$		+	-	$\vdash\vdash$		$\vdash\vdash$			$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
		+	-	$\dashv$		+	$\dashv$	$\vdash$		Н			$\vdash \vdash$	$\dashv$	$\dashv$

<b>BMW</b> Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	■ Suspension	TPMS	■ ADAS
Resetear adaptación	2021	•	_	-	_	_	_	_	-			<del>-</del> -	<del></del> -	_
Reajuste de adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape	2021	•	-			$\dashv$						+	+	$\dashv$
Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento	2021	•											+	$\dashv$
Resetear los valores de adaptación	2021					$\dashv$						+	+	$\dashv$
Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel	2021	•				$\dashv$						+	+	$\dashv$
	2021	•	-			$\dashv$						+	+	$\dashv$
Reseteur adaptaciones	2021	•	-			•						+	+	$\dashv$
Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática Resetear unidad de control	2021					-			•			$\dashv$	+	$\blacksquare$
	2021		_			$\dashv$			•			+		$\dashv$
Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)  Reajustar el inmovilizador	2021	•				$\dashv$						-+	+	-
Reajustar valor de corrección de los inyectores	2021	•										-+	+	$\dashv$
Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS	2021	•	_			$\dashv$						+	+	$\blacksquare$
Resetear funciones de aprendizaje	2021					•						-+	+	-
Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire	2021	•				-						-+	+	$\dashv$
Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible	2021	•				$\dashv$						+	+	$\dashv$
Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos	2021	•	•		$\vdash$	$\dashv$						$\dashv$	+	$\dashv$
Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad	2021	•	•			$\dashv$						+	+	$\dashv$
Reset de la adaptación valvula de control de la cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad	2021	•				$\dashv$						-+	+	$\dashv$
Resetear adaptación del sensor de presión de raíl	2021	•										$\dashv$	+	-
<u> </u>	2021	•	_			$\exists$						$\dashv$	+	$\dashv$
Reinicio del valor de desgaste del aceite de transmisión	2021	•				•						$\dashv$	+	$\dashv$
Resetear: El sistema de SCR evita el arranque		•				$\dashv$						$\dashv$	+	$\dashv$
Inicialización del pestillo del techo	2021		_			$\dashv$			•			$\rightarrow$	+	$\dashv$
Test SCR del sistema	2021	•				$\dashv$						-+	+	$\dashv$
Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR	2021	•				$\dashv$						$\dashv$	+	$\dashv$
Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje  Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje	2021	•				$\dashv$						-+	+	$\dashv$
	2021	•										$\dashv$	+	-
Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape		•				$\dashv$						$\dashv$	+	$\dashv$
Configuración de la articulación de la descarga	2021	•				$\dashv$						$\dashv$	+	$\dashv$
Medición de funcionamiento suave	2021				$\vdash$	_						$\dashv$	+	4
Inicio de la bomba de combustible electrónica	2021	•	_		$\vdash$	$\dashv$						$\rightarrow$	+	$\dashv$
Arranque inicial del freno de estacionamiento	2021	-	•		$\vdash$	_						$\dashv$	+	$\dashv$
Inspección reglamentaria de emisiones de escape	2021					_				•		$\dashv$	+	$\dashv$
Inspección obligatoria del vehículo	2021		_							•		$\dashv$	+	$\dashv$
Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)	2021	_	•			_						$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
Adaptación del actuador de la trampilla de remolino	2021	•											$\bot$	

BMW		Engine	Brake	Instrument	AC	Gearbox	Immobiliser	Restraints	Multifunction	Service	EV	Suspension	TPMS	ADAS
Modelo anual actualizado														_
Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)	2021					•								
Desbloquear el calefactor de estacionamiento	2021				•									
Adaptación de carrera de Valvetronic	2021	•												
Detección de fraude	2021													
Ventilación, sistema de refrigeración	2021	•								$\Box$			$\perp$	
6-series GT [G32]	2016-2021	•	•	•	•	•		•	•	•	•	$\overline{}$	•	•
48 V: Desactivación de la red de tensión	2020-2021								İ		•			
Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	2021	•												
Activar el sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•									$\Box$			
Activar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•									
Activar modo servicio freno de mano automático	2021		•								$\Box$			
Activar/Desactivar regulación de velocidad de embrague	2021	•												
Activación de la bomba de transferencia	2021	•												$\neg$
Adaptación de la bomba hidráulica de los actuadores del embrague	2021					•								
Sensor de presión de retorno de escape de adaptación antes del turbocompresor	2021	•												
Adaptación de parada final	2021								•					
Adaptación de los tambores de conmutación	2021					•								
Adaptación de VANOS	2021	•												
Ajuste del control del acelerador eléctrico	2021	•												
Ajuste de variantes del equipo	2021	•												
Ajuste de la unidad DSC	2021		•											
Ajuste del sensor de presión de escape	2021	•												
Ajuste del control de incandescencia	2021	•												
Ajuste de los sensores del motor dinámico	2021		•											
Ajuste de los motores reguladores	2021				•									
Montaje trampilla motores	2021				•									
Ventanas de modo de ensamblaje/desensamblaje	2021								•					
Sangrado del sistema de frenos	2021		•											
Purga de frenos para circunstancias especiales	2021		•											
Sangrado del sistema de combustible	2021	•												
Radar de calibración - Vehículos ACS	2021													•
Radar de calibración - Estándar OEM	2021													•
Calibración de los motores reguladores	2021				•									
Actuador eléctrico de calibración para el regulador de escape	2021	•												

<b>BMW</b> Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	TPIMS ADAS
Aviso de cambio de carril de calibración	2021	-	-	-		-	_	-	-	_		<del>-</del> -	<del></del> -
Reset Cas	2021				$\vdash$		$\vdash$					+	+
CBS: Líquido de frenos	2021						$\vdash$		-	•		+	+
CBS: aceite de motor	2021				$\vdash$		$\vdash$		$\dashv$			+	+
CBS: Frenos delanteros	2021									•	-	+	+
CBS: Frenos traseros	2021								-+	•		+	+
CBS: comprobación del vehículo	2021		_		$\vdash$		$\vdash$		$\dashv$		-	+	+
Cambiar el número de personalización del control remoto	2021	-			$\vdash \vdash$		$\vdash$		•	-	-+	+	+
Compruebe la adaptación de la rueda de incremento	2021	•					$\vdash$		•		$\dashv$	+	+
Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido	2021	•										+	+
· ·	2021	•										_	+
Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR		•	•						-+			+	+
Puesta a punto de la unidad DSC	2021 2021		•						_			$\dashv$	+
Puesta en servicio de EDC (control de regulación electrónica)		-			$\vdash$		$\vdash$		•			+	$+\!\!-$
Puesta en servicio HSR: (regulación del ángulo oblicuo del eje trasero)	2021		_		$\vdash$		$\vdash$		•			+	+-
Puesta a punto del aviso de cambio de carril	2021				$\vdash$		$\vdash$					+	•
Puesta a punto de dirección asistida electrónica	2021				$\vdash$		$\vdash$		•			+	$+\!\!-$
Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•										$\dashv$	+
Puesta a punto del sistema del tanque SCR	2021	•										_	+
Comprobación de la dirección electromecánica	2021				$\square$				•			$\rightarrow$	+
Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno	2021		•									$\rightarrow$	+
Control de confusión de las líneas de freno	2021		•									_	4
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)	2021	•			$\sqcup$							$\rightarrow$	$\bot$
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje	2021	•											$\perp$
Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•							_	$\bot$
Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque	2021		•		$\sqcup$							$\rightarrow$	$\bot$
Desactivar modo servicio freno de mano automático	2021		•										
Borrar toda la información personal en la función de teléfono	2021								•			ightharpoonup	
Sustitución del embrague doble	2021					•							$\bot$
Ventilación de la EGR, adaptación	2021	•											
Sustitución de la unidad de control - EGS	2021					•							
Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación	2021	•										$\perp$	$\bot$
Permitir modo taller o deshabilitar modo transporte/taller	2021								•			$\perp$	$\perp$
Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas	2021								•				
Evaluar el estado de carga de la batería	2021								•				$\perp$
Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•										$\perp$	

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	■ TPMS	■ ADAS
Regulador eléctrico de escape, test de función	2021	•		-	П								op	$\neg$
Sensor de posición de punto muerto del test funcional	2021			_	$\dashv$								+	$\dashv$
Bujía de incandescencia, adaptación	2021												+	$\dashv$
Ajuste del nivel de altura	2021			_					•				+	$\dashv$
Comprobación del funcionamiento de HSR	2021				_				•				+	$\dashv$
Preparación de HSR para la medición del chasis	2021			_	_				•				+	$\dashv$
Identificación de activación de alarma	2021	$\dashv$		_	$\dashv$				•				+	$\dashv$
Inicialización de la ventana frontal	2021	_			_				•				+	$\dashv$
Inicialización del control automático de la puerta trasera	2021	$\dashv$		$\dashv$	$\dashv$				•			<del>-  </del>	+	$\dashv$
Inicialización de la cámara de visión alrededor	2021	$\dashv$		_	$\dashv$				_				+	
Inicialización de la ventana trasera	2021	$\rightarrow$		_	$\dashv$	-			•				+	$\dashv$
Inicialización del sistema del depósito de SCR	2021	•		_	$\dashv$							<u> </u>	+	$\dashv$
Inicialización del control de la presión de neumáticos	2021			_	$\dashv$								•	$\dashv$
Inicializar barra de remolque	2021			_	_				•					$\dashv$
Iniciando el techo solar corredizo/elevable	2021	_		_	$\dashv$				•				+	$\dashv$
Iniciación de asiento del conductor	2016-2021	_			_				•				+	$\dashv$
Iniciación del ajuste de la columna de dirección eléctrica	2021	-							•				$\dashv$	$\dashv$
Iniciación del asiento del acompañante	2016-2021	_			-+				•				$\dashv$	$\dashv$
Programación del inyector	2021	•		_									$\dashv$	$\dashv$
Aprender la parada final de Valvetronic	2021	•											$\dashv$	$\dashv$
Aprendizaje de bujías de incandescencia	2021	•			_								$\dashv$	$\dashv$
Aprendizaje de componentes	2021					•							+	$\dashv$
Aprendizaje de la posición de punto muerto	2021	-		_		•							+	$\dashv$
Posición aprendida P	2021	-		_		•							+	$\dashv$
Aprendizaje del sensor de posición de punto muerto	2021	•		_								- t	$\dashv$	$\dashv$
Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros	2021			_	$\neg$				•				$\neg$	$\neg$
Bloqueo/liberación de llaves	2021								•				_	$\neg$
Comprobación del sistema MSA	2021	•		_	$\neg$								$\neg$	$\neg$
Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021				$\neg$	•							$\dashv$	$\dashv$
Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021			_		•								$\exists$
Regeneración del filtro de partículas	2021	•	1	$\dashv$	$\neg$								$\dashv$	$\dashv$
Regeneración de filtros de partículas (fuera y conducción)	2021	•	1	$\dashv$	$\dashv$	$\neg$					$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
Sustitución del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•			$\dashv$							$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
Batería adicional del PCU: registro de cambio de batería	2021				$\neg$	$\neg$			•				$\dashv$	$\dashv$
Adaptación de la válvula de control de presión de rail	2021	_				-							$\dashv$	$\dashv$

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	■ Instrument	■ AC	■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV	Suspension	TPMS	■ ADAS
Sensor de Iluvia, inicialización	2021	一	<del>-</del>	Ė	一	一	一	T -		_			<del>-</del>	_
Leer y registrar la sustitución del motor de arranque	2021	•	$\vdash$	<u> </u>	+-	$\vdash$	+-		•				$\vdash \vdash$	$\dashv$
Lectura del estado de la llave	2021		$\vdash$	<del> </del>	+	-	+-						$\vdash$	$\dashv$
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL	2021	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	+	$\vdash$	+-	1					$\vdash$	$\dashv$
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER	2021		$\vdash$	<del> </del>	+	<del>                                     </del>	+-	1					$\vdash$	$\dashv$
Registro de reemplazo de batería	2021	$\vdash$	$\vdash$	<del>                                     </del>	+-	$\vdash$	+-						$\vdash$	$\dashv$
Registrar la sustitución de la batería de 48 V	2020-2021	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	+-	$\vdash$	+-		•				$\vdash$	$\dashv$
Calibración de registro del sensor de aceleración	2020-2021	•	$\vdash$	<del> </del>	+-	$\vdash$	+-						$\vdash$	$\dashv$
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	_	$\vdash$	$\vdash$	+-	$\vdash$	+-						$\vdash \vdash$	$\dashv$
Registro de sustitución de catalizador SCR	2021		$\vdash$	<u> </u>	+-	$\vdash$	+-	1					$\vdash \vdash$	$\dashv$
Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo	2021		$\vdash$	<u> </u>	<del>                                     </del>	╁	+-	1					$\vdash \vdash$	$\dashv$
Sustitución de la línea de dosificación	2021	-	$\vdash$	<u> </u>	+-	$\vdash$	+-						$\vdash \vdash$	$\dashv$
Sustitución del módulo de dosificación SCR	2021		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	+-						$\vdash$	$\dashv$
Sustitución del tanque pasivo	2021	_	$\vdash$	<del> </del>	+-	$\vdash$	+-						$\vdash$	$\dashv$
Sustitución de la bomba de transferencia	2021	-	$\vdash$	$\vdash$	+-	$\vdash$	+-						$\vdash$	$\dashv$
Resetear los valores y las variantes de adaptación	2021		$\vdash$	<del> </del>	+-	<del>                                     </del>	+-	1					$\vdash$	$\dashv$
Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	2021	-	$\vdash$	$\vdash$	+-	$\vdash$	+-						$\vdash$	$\dashv$
Resetear adaptaciones del modulo de dosinicación de SCR	2021		$\vdash$	$\vdash$	+-	$\vdash$	+-						$\vdash$	$\dashv$
Resetear adaptación	2021		$\vdash$	<del> </del>	+-	<del>                                     </del>	+-						$\vdash$	$\dashv$
Reajuste de adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape	2021	-	$\vdash$	$\vdash$	+-	$\vdash$	+-						$\vdash$	$\dashv$
Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento	2021		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	+-						$\vdash$	$\dashv$
Resetear los valores de adaptación	2021		$\vdash$	<del> </del>	+	$\vdash$	+-						$\vdash$	$\dashv$
Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel	2021	$\overline{}$	$\vdash$	$\vdash$	+-	$\vdash$	+-						$\vdash$	$\dashv$
Resetear adaptaciones	2021		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	+-						$\vdash$	$\dashv$
Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática	2021	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	+-	-	+-						$\vdash$	$\dashv$
Resetear unidad de control	2021		$\vdash$	$\vdash$	+-	÷	+-					-	$\vdash$	
Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)	2021	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	+-	-	Ť				$\vdash$	
Reajustar el inmovilizador	2021	-	$\vdash$		+-	$\vdash$	+	1					$\vdash$	
Reajustar valor de corrección de los inyectores	2021		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	+	1					$\vdash$	$\dashv$
Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS	2021	_	$\vdash \vdash$	$\vdash$	+-	$\vdash$	+-	1					$\vdash$	
Resetear funciones de aprendizaje	2021	$\vdash$	$\vdash \vdash$	$\vdash$	+	<b>-</b>	+-						$\vdash$	$\dashv$
Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire	2021	•	$\vdash$	$\vdash$	+-	Ť	+	<del>                                     </del>					$\vdash$	$\dashv$
Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible	2021		$\vdash$	$\vdash$	+	$\vdash$	+-	1			$\vdash$		$\vdash$	$\dashv$
Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos	2021	Ť	•	$\vdash$	+-	$\vdash$	+-	1					$\vdash \vdash$	$\dashv$
Incoceda of mode de producción del control de presión de los nedificaciós	1 2021		. • '	1	1 '	1	1	i	i	I	1			

<b>BMW</b> Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	■ Suspension	■ TPMS	■ ADAS
Reset de adaptación del valor medio de cantidad	2021	•										$\neg$	$\top$	$\neg$
Resetear adaptación del sensor de presión de raíl	2021	•										$\rightarrow$	$\dashv$	$\dashv$
Reinicio del valor de desgaste del aceite de transmisión	2021											$\rightarrow$	+	$\dashv$
Resetear: El sistema de SCR evita el arrangue	2021	•											-	$\neg$
Inicialización del pestillo del techo	2021								•			$\rightarrow$	-+	$\dashv$
Test SCR del sistema	2021	•											$\neg$	$\dashv$
Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR	2021	•										$\overline{}$	-	$\dashv$
Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje	2021	•											_	$\neg$
Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje	2021	•										$\neg$	$\dashv$	$\dashv$
Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape	2021	•										$\neg$	$\neg$	$\neg$
Configuración de la articulación de la descarga	2021	•												$\neg$
Medición de funcionamiento suave	2021	•												$\neg$
Inicio de la bomba de combustible electrónica	2021	•												$\neg$
Arranque inicial del freno de estacionamiento	2021		•											$\exists$
Inspección reglamentaria de emisiones de escape	2021									•				$\neg$
Inspección obligatoria del vehículo	2021									•				
Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)	2021		•											
Adaptación del actuador de la trampilla de remolino	2021	•												
Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)	2021					•								
Desbloquear el calefactor de estacionamiento	2021				•									
Adaptación de carrera de Valvetronic	2021	•												
Detección de fraude	2021													
Ventilación, sistema de refrigeración	2021	•												
X3 [G01]	2017-2021	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•
48 V: Desactivación de la red de tensión	2020-2021										•			
Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	2021	•												
Activar el sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•												
Activar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•									
Activar modo servicio freno de mano automático	2021		•											
Activar/Desactivar regulación de velocidad de embrague	2021	•												
Activación de la bomba de transferencia	2021	•										[		
Adaptación de la bomba hidráulica de los actuadores del embrague	2021					•								
Sensor de presión de retorno de escape de adaptación antes del turbocompresor	2021	•												Ш
Adaptación de parada final	2021								•			$\perp$	$\bot$	

<b>BMW</b> Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	ADAS
	2024	-	-	-	_	_	_	_	-	_	<del>-</del> -	_	<del></del> -
Adaptación de los tambores de conmutación	2021	_		_	_	•			-	-	-		+
Adaptación de VANOS Aiuste del control del acelerador eléctrico	2021	•							-	_	-		+
,	2021			_	_				-+	_	+		+
Ajuste de variantes del equipo Ajuste de la unidad DSC	2021	•	•		_				-	-	-		+
,		_	•	-	-				-	-	-		+
Ajuste del sensor de presión de escape	2021	•	_	$\rightarrow$	$\dashv$				$\dashv$	-	+	_	+
Ajuste del control de incandescencia	2021	•		_				-+	_	$\dashv$	$\dashv$	-	+
Ajuste de los sensores del motor dinámico	2021		•	-	_				_	_	_		+
Ajuste de los motores reguladores	2021				•					_	+	-	+
Montaje trampilla motores	2021				•				_	$\dashv$	-+	-	+
Ventanas de modo de ensamblaje/desensamblaje	2021			_					•	-	-	_	+
Sangrado del sistema de frenos	2021		•								_	_	4
Purga de frenos para circunstancias especiales	2021		•						_		_	_	+
Sangrado del sistema de combustible	2021	•			_				_	_	_		_
Radar de calibración - Vehículos ACS	2021				_				_	_	_		•
Radar de calibración - Estándar OEM	2021				_				_	_	_		•
Calibración de los motores reguladores	2021				•				_	_	_	_	
Actuador eléctrico de calibración para el regulador de escape	2021	•								_			$\perp$
Aviso de cambio de carril de calibración	2021										_		•
Reset Cas	2021								•		_		
CBS: Líquido de frenos	2021									•	_		
CBS: aceite de motor	2021									•			
CBS: Frenos delanteros	2021									•			
CBS: Frenos traseros	2021									•			
CBS: comprobación del vehículo	2021									•			
Cambiar el número de personalización del control remoto	2021								•				
Compruebe la adaptación de la rueda de incremento	2021	•											
Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido	2021	•											
Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR	2021	•											
Puesta a punto de la unidad DSC	2021		•										
Puesta a punto del aviso de cambio de carril	2021												•
Puesta a punto de dirección asistida electrónica	2021								•				
Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•											
Puesta a punto del sistema del tanque SCR	2021	•											
Comprobación de la dirección electromecánica	2021								•				

<b>BMW</b> Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	■ Suspension	TPMS	■ ADAS
Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno	2021		•										$\top$	
Control de confusión de las líneas de freno	2021		•											$\exists$
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)	2021	•												$\neg$
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje	2021	•												$\neg$
Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•									$\neg$
Desactivar modo de servicio y freno de mano de arrangue	2021		•											
Desactivar modo servicio freno de mano automático	2021		•		$\neg$									$\neg$
Borrar toda la información personal en la función de teléfono	2021								•					
Sustitución del embrague doble	2021					•								
Ventilación de la EGR, adaptación	2021	•												
Sustitución de la unidad de control - EGS	2021					•								
Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación	2021	•												
Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas	2021								•					
Evaluar el estado de carga de la batería	2021								•					
Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•												
Regulador eléctrico de escape, test de función	2021	•												
Sensor de posición de punto muerto del test funcional	2021	•												
Bujía de incandescencia, adaptación	2021	•												
Ajuste del nivel de altura	2021								•					
Historial de carga de la batería de alta tensión	2021										•			
Identificación de activación de alarma	2021								•					
Inicialización de la ventana frontal	2021								•					
Inicialización del control automático de la puerta trasera	2021								•					
Inicialización de la cámara de visión alrededor	2021													•
Inicialización de la ventana trasera	2021								•					
Inicialización del sistema del depósito de SCR	2021	•												
Inicialización del control de la presión de neumáticos	2021												•	
Inicializar barra de remolque	2021								•					
Iniciando el techo solar corredizo/elevable	2021								•					
Iniciación de asiento del conductor	2017-2021								•					$\Box$
Iniciación del ajuste de la columna de dirección eléctrica	2021								•					$\Box$
Iniciación del asiento del acompañante	2017-2021								•					$\Box$
Programación del inyector	2021	•												$\Box$
Aprender la parada final de Valvetronic	2021	•												$\Box$
Aprendizaje de bujías de incandescencia	2021	•												

BMW		■ Engine	■ Brake	Instrument		■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV EV	Suspension	TPMS	■ ADAS
Modelo anual actualizado		_	-	-		_		_		_	_	<del>-</del>	<u> </u>	<u>-</u>
Aprendizaje de componentes	2021		_		-	•						$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$
Aprendizaje de la posición de punto muerto	2021				-	•						$\vdash$	$\rightarrow$	
Posición aprendida P	2021		_		_	•						$\vdash$	$\rightarrow$	
Aprendizaje del sensor de posición de punto muerto	2021	•		_	-	$\dashv$						$\vdash$		—
Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros	2021				_	$\dashv$			•		$\square$	$\vdash$	$\rightarrow$	
Bloqueo/liberación de llaves	2021				_	$\dashv$			•			$\vdash$	$\rightarrow$	_
Comprobación del sistema MSA	2021	•				4					Ш	$\vdash$	ightharpoonup	
Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021	$\dashv$	_	_		•					$\sqcup$	$\longmapsto$	$\dashv$	$\dashv$
Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021					•						$\vdash$	$\rightarrow$	
Regeneración del filtro de partículas	2021	•									Ш	$\longrightarrow$	$\dashv$	
Regeneración de filtros de partículas (fuera y conducción)	2021	•				_					Ш	$\longrightarrow$	$\rightarrow$	_
Sustitución del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•										$\longrightarrow$	$\dashv$	
Adaptación de la válvula de control de presión de rail	2021	•			_	_					Ш	$\longrightarrow$	$\dashv$	
Sensor de Iluvia, inicialización	2021					$\Box$			•			$\longrightarrow$	$\rightarrow$	_
Leer y registrar la sustitución del motor de arranque	2021	•										ш		
Lectura del estado de la llave	2021								•			$\square$	$ \bot $	
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL	2021					$\Box$			•			Ш	$\perp$	
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER	2021								•			l .		
Registro de reemplazo de batería	2021								•			i		
Registrar la sustitución de la batería de 48 V	2020-2021										•	i		
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•										i		
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•										i		
Registro de sustitución de catalizador SCR	2021	•												
Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo	2021	•												
Sustitución de la línea de dosificación	2021	•										i		
Sustitución del módulo de dosificación SCR	2021	•	ĺ											
Sustitución del tanque pasivo	2021	•										i		
Sustitución de la bomba de transferencia	2021	•												
Resetear los valores y las variantes de adaptación	2021	•												$\Box$
Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	2021	•									П			$\neg$
Resetear adaptaciones del sensor de escape de SCR	2021	•										$\Box$	$\neg$	$\neg$
Resetear adaptación	2021	•			$\neg$							$\sqcap$	$\neg$	$\neg$
Reajuste de adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape	2021	•										$\Box$		$\neg$
Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento	2021	•			$\neg$	$\neg$						$\sqcap$	$\neg$	$\neg$
Resetear los valores de adaptación	2021	•											$\neg$	$\dashv$

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument		■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	■ TPMS ■ ADAS
Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel	2021	•		Ŧ	$\overline{}$	$\exists$					$\overline{}$	op	o
Resetear adaptaciones	2021	•				_						+	+
Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática	2021	_		+	-	•					_	+	+
Resetear unidad de control	2021				$\dashv$	_			•				•
Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)	2021				$\dashv$	_						-	•
Reajustar el inmovilizador	2021	•			$\dashv$						$\dashv$	_	+
Reajustar valor de corrección de los inyectores	2021	•			$\dashv$	_							
Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS	2021					7						-	•
Resetear funciones de aprendizaje	2021				$\neg$	•							
Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire	2021	•		_		$\dashv$						-	+
Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible	2021	•				_						-	+
Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos	2021		•	$\neg$		$\dashv$						-	
Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad	2021	•											-
Reset de adaptación del valor medio de cantidad	2021	•											
Resetear adaptación del sensor de presión de raíl	2021	•				一							
Reinicio del valor de desgaste del aceite de transmisión	2021					•							
Resetear: El sistema de SCR evita el arranque	2021	•											
Inicialización del pestillo del techo	2021					一			•				
Test SCR del sistema	2021	•											
Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR	2021	•											
Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje	2021	•											
Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje	2021	•											
Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape	2021	•											
Configuración de la articulación de la descarga	2021	•											
Medición de funcionamiento suave	2021	•											
Inicio de la bomba de combustible electrónica	2021	•											
Arranque inicial del freno de estacionamiento	2021		•										
Inspección reglamentaria de emisiones de escape	2021									•			
Inspección obligatoria del vehículo	2021									•			
Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)	2021		•			╛							
Adaptación del actuador de la trampilla de remolino	2021	•											
Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)	2021					•							
Desbloquear el calefactor de estacionamiento	2021				•								
Adaptación de carrera de Valvetronic	2021	•											
Detección de fraude	2021												

BMW	Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	■ Suspension	■ TPMS	■ ADAS
Ventilación, sistema de refrigeración		2021	•										$\top$	$\overline{}$	$\neg$
verticularly disterns are remigeration.											!				
X2 [F39]		2017-2021	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•
Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas		2021	•			$\neg$								$\neg$	$\neg$
Activar el sistema electrónico de control de la bomba de combustible		2021	•												$\exists$
Activar protección de funcionamiento del compresor de AC		2021				•									$\exists$
Activar modo servicio freno de mano automático		2021		•											$\exists$
Activar/Desactivar regulación de velocidad de embrague		2021	•												$\neg$
Activación de la bomba de transferencia		2021	•		$\neg$								$\neg$		$\neg$
Adaptación de la bomba hidráulica de los actuadores del embrague		2021					•								$\neg$
Sensor de presión de retorno de escape de adaptación antes del turbocompresor		2021	•												$\neg$
Adaptación de parada final		2021								•					$\neg$
Adaptación de los tambores de conmutación		2021					•								
Adaptación de VANOS		2021	•												
Ajuste del control del acelerador eléctrico		2021	•												
Ajuste de variantes del equipo		2021	•												
Ajuste de la unidad DSC		2021		•											
Ajuste del sensor de presión de escape		2021	•												
Ajuste del control de incandescencia		2021	•												
Ajuste de los sensores del motor dinámico		2021		•											
Ajuste de los motores reguladores		2021				•									
Montaje trampilla motores		2021				•									
Ventanas de modo de ensamblaje/desensamblaje		2021								•					
Sangrado del sistema de frenos		2021		•											
Purga de frenos para circunstancias especiales		2021		•											
Sangrado del sistema de combustible		2021	•												
Radar de calibración - Vehículos ACS		2021													•
Radar de calibración - Estándar OEM		2021													•
Calibración de los motores reguladores		2021				•									
Actuador eléctrico de calibración para el regulador de escape		2021	•												
Reset Cas		2021								•					
CBS: Líquido de frenos		2021									•				
CBS: aceite de motor		2021									•				
CBS: Frenos delanteros		2021									•				
CBS: Frenos traseros		2021									•				

BMW		■ Engine	■ Brake	■ Instrument		■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	TPMS	ADAS
Modelo anual actualizado	1 2024	-	-	_		-	_	_	-	_	_	<del>-</del> -	<del></del> -	_
CBS: comprobación del vehículo	2021				_	$\dashv$			_	•		$\rightarrow$	+	$\dashv$
Cambiar el número de personalización del control remoto	2021	•			-	$\dashv$			•			$\dashv$	+	$\dashv$
Compruebe la adaptación de la rueda de incremento	2021	_		_	_	$\dashv$						$\rightarrow$	+	$\dashv$
Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido	2021	•			_	_						<del> -</del>	$\dashv$	-
Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR	2021	•		_	_	-							$-\!\!\!+$	-
Puesta a punto de la unidad DSC	2021		•		_	_						$\dashv$	$\dashv$	_
Puesta a punto de dirección asistida electrónica	2021				_	_			•				$\dashv$	4
Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•			_	_						$\dashv$	$\dashv$	4
Puesta a punto del sistema del tanque SCR	2021	•			_	_							$\dashv$	_
Comprobación de la dirección electromecánica	2021				_				•				_	_
Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno	2021		•			_								_
Control de confusión de las líneas de freno	2021		•		_							$\bot$	$\perp$	_
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)	2021	•			_							ightharpoonup	$\perp$	_
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje	2021	•				_								$\perp$
Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•									_
Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque	2021		•											
Desactivar modo servicio freno de mano automático	2021		•									$\bot$		_
Borrar toda la información personal en la función de teléfono	2021								•					
Sustitución del embrague doble	2021					•								
Ventilación de la EGR, adaptación	2021	•												
Sustitución de la unidad de control - EGS	2021					•								
Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación	2021	•												
Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas	2021								•					
Evaluar el estado de carga de la batería	2021								•					П
Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•												$\neg$
Regulador eléctrico de escape, test de función	2021	•												$\neg$
Sensor de posición de punto muerto del test funcional	2021	•												$\Box$
Bujía de incandescencia, adaptación	2021	•												$\neg$
Ajuste del nivel de altura	2021								•					コ
Historial de carga de la batería de alta tensión	2021					一					•			ヿ
Identificación de activación de alarma	2021		$\dashv$			$\neg$			•			$\top$	$\neg$	$\neg$
Inicialización de la ventana frontal	2021				$\neg$				•			$\dashv$	$\neg$	$\exists$
Inicialización del control automático de la puerta trasera	2021		1		$\neg$	一			•			$\neg$	$\top$	$\dashv$
Inicialización de la cámara de visión alrededor	2021		$\dashv$		$\neg$	$\dashv$						$\top$	$\top$	•
Inicialización de la ventana trasera	2021								•				$\neg$	$\dashv$

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	■ Instrument		■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	■ Suspension	TPMS	ADAS
Inicialización del sistema del depósito de SCR	2021	•	<del>-</del> -	÷	_	_	<u> </u>	_	Ē	_	_	ᆖ	<del>-</del> -	<del>-</del>
Inicialización del control de la presión de neumáticos	2021	•		-	-	-	$\rightarrow$					-+	•	$\dashv$
Inicializar barra de remolque	2021	+		+	-+	$\dashv$	$\dashv$		•	$\dashv$	-	$\dashv$		$\dashv$
Iniciando el techo solar corredizo/elevable	2021	$\dashv$		+	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$			$\dashv$	$\rightarrow$	$\dashv$	+	$\dashv$
Iniciación de asiento del conductor	2021	-		+	+	_	$\dashv$			_	-	$\dashv$	+	$\dashv$
Iniciación del ajuste de la columna de dirección eléctrica	2021			+	+	-	$\rightarrow$					$\dashv$	+	$\dashv$
Iniciación del asiento del acompañante	2017-2021	_		+	-	$\dashv$	$\dashv$			_		$\dashv$	+	$\dashv$
Programación del inyector	2021	•		1	_	$\dashv$	-		Ť	_		+	+	$\dashv$
Aprender la parada final de Valvetronic	2021	•		$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$		$\dashv$	$\dashv$		$\dashv$	+	$\dashv$
Aprendizaje de bujías de incandescencia	2021	•			$\dashv$	_	$\neg$						$\dashv$	$\dashv$
Aprendizaje de componentes	2021			1		•	$\Box$							$\dashv$
Aprendizaje de la posición de punto muerto	2021			1	$\dashv$	•	$\neg$						-	$\dashv$
Posición aprendida P	2021					•						$\neg$	_	$\exists$
Aprendizaje del sensor de posición de punto muerto	2021	•					$\neg$							ヿ
Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros	2021				$\neg$				•					$\exists$
Bloqueo/liberación de llaves	2021								•					$\exists$
Comprobación del sistema MSA	2021	•												
Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021					•								
Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021					•								
Regeneración del filtro de partículas	2021	•												
Regeneración de filtros de partículas (fuera y conducción)	2021	•												
Sustitución del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•												
Adaptación de la válvula de control de presión de rail	2021	•												
Sensor de lluvia, inicialización	2021								•					
Leer y registrar la sustitución del motor de arranque	2021	•												
Lectura del estado de la llave	2021								•					
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL	2021								•					
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER	2021								•					
Registro de reemplazo de batería	2021								•					
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•												
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•												
Registro de sustitución de catalizador SCR	2021	•												$\Box$
Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo	2021	•												
Sustitución de la línea de dosificación	2021	•												$\Box$
Sustitución del módulo de dosificación SCR	2021	•												

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	■ Suspension	TPMS	AUAS
Sustitución del tanque pasivo	2021	•	-	-	_	<del>-</del>	-	_	-	_	_	<del>-</del> -	<del></del>	_
Sustitución de la bomba de transferencia	2021		+			$\dashv$						-+	+	$\dashv$
Resetear los valores y las variantes de adaptación	2021					$\dashv$						-+	+	$\dashv$
Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	2021		-			$\dashv$			$\dashv$	$\dashv$	_	_	+	$\dashv$
Resetear adaptaciones del modulo de dosinicación de SCR	2021					$\dashv$				-		+	+	$\dashv$
	2021		+			$\dashv$			$\dashv$	$\dashv$		+	+	$\dashv$
Resetear adaptación  Resilusto de adaptación del refrigorador de resirgulación de los gases de essano	2021	•	+		-	$\dashv$			$\dashv$	$\dashv$	-	+	+	$\dashv$
Reajuste de adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape  Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento	2021	•				$\dashv$						$\dashv$	+	$\dashv$
	2021	•	-			$\dashv$						+	+	$\dashv$
Resetear los valores de adaptación Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel	2021					$\dashv$						-+	+	$\dashv$
	2021	•				$\dashv$						<del> -</del>	+	$\dashv$
Resetear adaptaciones  Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática	2021	•	-									-+	+	$\dashv$
Resete ar unidad de control	2021					•						-+	+	$\dashv$
		•				$\dashv$			-			-+	+	$\dashv$
Reajustar el inmovilizador Reajustar valor de corrección de los inyectores	2021					$\dashv$						+	+	$\dashv$
Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS	2021	•				$\dashv$						$\dashv$	٠,	$\dashv$
Resetear funciones de aprendizaie	2021		-			•						-+	+	<u>'</u>
1 ,	2021	•				-						-+	+	$\dashv$
Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire	2021	•				$\dashv$						$\dashv$	+	$\dashv$
Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible	2021	•	_			$\dashv$			-+	$\dashv$		$\dashv$	+	$\dashv$
Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos	2021	_	•			$\dashv$				-		$\dashv$	+	$\dashv$
Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad		•				$\dashv$						$\dashv$	+	$\dashv$
Reset de adaptación del valor medio de cantidad	2021	•	-			$\dashv$			-+	$\dashv$		$\rightarrow$	+	$\dashv$
Resetear adaptación del sensor de presión de raíl	2021	•				_						-+	+	$\dashv$
Reinicio del valor de desgaste del aceite de transmisión	2021	•				•				-+		$\dashv$	+	$\dashv$
Resetear: El sistema de SCR evita el arranque Inicialización del pestillo del techo	2021	•				$\dashv$						-+	+	$\dashv$
Test SCR del sistema	2021	•				$\dashv$			•			$\dashv$	+	$\dashv$
		•	_			$\dashv$			-+	-+		$\dashv$	+	$\dashv$
Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR	2021	•				$\dashv$						$\dashv$	+	$\dashv$
Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje	2021	•				$\dashv$						$\dashv$	+	$\dashv$
Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje	2021	•				$\dashv$						$\dashv$	+	$\dashv$
Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape	2021	•				$\dashv$						$\dashv$	+	$\dashv$
Configuración de la articulación de la descarga	2021	•				$\dashv$						$\dashv$	+	$\dashv$
Medición de funcionamiento suave	2021	•	_			$\dashv$			_		_	$\dashv$	+	4
Inicio de la bomba de combustible electrónica	2021	•	-			$\dashv$			_	$\dashv$	_		+	4
Arranque inicial del freno de estacionamiento	2021		•											

<b>BMW</b> Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	■ Suspension	TPMS	■ ADAS
Inspección reglamentaria de emisiones de escape	2021		$\Box$			П	П			•				$\Box$
Inspección obligatoria del vehículo	2021		П			П	$\Box$			•				$\neg$
Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)	2021		•			$\Box$	$\Box$				П			コ
Adaptación del actuador de la trampilla de remolino	2021	•	$\Box$	$\Box$		$\Box$	$\Box$				П			$\neg$
Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)	2021		$\Box$			•					$\Box$			$\neg$
Desbloquear el calefactor de estacionamiento	2021				•									$\neg$
Adaptación de carrera de Valvetronic	2021	•	$\Box$	$\Box$		$\Box$	$\Box$			$\Box$	П			$\neg$
Detección de fraude	2021													$\neg$
Ventilación, sistema de refrigeración	2021	•				П								ヿ
	•													_
X4 [G02]	2018-2021	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•
48 V: Desactivación de la red de tensión	2020-2021		$\sqcap$	$\Box$		$\Box$	$\Box$				•			$\neg$
Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	2021	•	$\Box$			П								ヿ
Activar el sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•	$\Box$	$\Box$		П								$\neg$
Activar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021		$\Box$	$\Box$	•	П				$\Box$				コ
Activar modo servicio freno de mano automático	2021		•			П								$\exists$
Activar/Desactivar regulación de velocidad de embrague	2021	•												$\neg$
Activación de la bomba de transferencia	2021	•	$\Box$	$\Box$		П				$\Box$				$\neg$
Adaptación de la bomba hidráulica de los actuadores del embrague	2021					•								$\neg$
Sensor de presión de retorno de escape de adaptación antes del turbocompresor	2021	•	П	$\Box$		$\Box$	$\Box$			$\Box$	П			$\neg$
Adaptación de parada final	2021					П			•					$\neg$
Adaptación de los tambores de conmutación	2021		$\Box$			•	$\Box$				П			$\neg$
Adaptación de VANOS	2021	•	$\Box$	$\Box$		$\Box$	$\Box$				П			$\neg$
Ajuste del control del acelerador eléctrico	2021	•	П			П					П			$\neg$
Ajuste de variantes del equipo	2021	•	$\Box$			П	П							$\neg$
Ajuste de la unidad DSC	2021		•			П	$\Box$							$\neg$
Ajuste del sensor de presión de escape	2021	•	П			П	$\Box$				П			$\neg$
Ajuste del control de incandescencia	2021	•	П			$\Box$	П				П			$\neg$
Ajuste de los sensores del motor dinámico	2021		•			П	$\Box$							$\neg$
Ajuste de los motores reguladores	2021		$\Box$		•	$\Box$	$\Box$			$\Box$	$\Box$			$\neg$
Montaje trampilla motores	2021		$\Box$	$\Box$	•	$\Box$	$\Box$		$\neg$	$\Box$	$\Box$			$\neg$
Ventanas de modo de ensamblaje/desensamblaje	2021					$\Box$			•		$\Box$			
Sangrado del sistema de frenos	2021		•	$\Box$		$\Box$	$\Box$		$\Box$	$\Box$	$\Box$			$\neg$
Divine de frança com singuinatoriale conscieles	2024		•		$\Box$	$\Box$	$\Box$		$\neg$	-	-			$\neg$
Purga de frenos para circunstancias especiales	2021	L l	' <u> </u>		L1	<u> </u>	'I		I	<u> </u>	<u>'</u> !			

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	■ Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	■ Suspension	TPMS	ADAS
Radar de calibración - Vehículos ACS	2021											$\top$	$\Box$	
Radar de calibración - Estándar OEM	2021										$\neg$	$\dashv$	٠,	$\exists$
Calibración de los motores reguladores	2021				•							+	+	$\exists$
Actuador eléctrico de calibración para el regulador de escape	2021	•							$\neg$			$\dashv$	+	$\dashv$
Aviso de cambio de carril de calibración	2021											$\dashv$		_
Reset Cas	2021								•			$\neg$	$\top$	┪
CBS: Líquido de frenos	2021									•		$\neg$	$\top$	┪
CBS: aceite de motor	2021									•		$\neg$	$\top$	┪
CBS: Frenos delanteros	2021									•			$\top$	┪
CBS: Frenos traseros	2021									•				7
CBS: comprobación del vehículo	2021									•				┪
Cambiar el número de personalización del control remoto	2021								•					ヿ
Compruebe la adaptación de la rueda de incremento	2021	•												7
Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido	2021	•												٦
Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR	2021	•												٦
Puesta a punto de la unidad DSC	2021		•											٦
Puesta a punto del aviso de cambio de carril	2021												•	•
Puesta a punto de dirección asistida electrónica	2021								•					П
Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•												٦
Puesta a punto del sistema del tanque SCR	2021	•												$\neg$
Comprobación de la dirección electromecánica	2021								•					٦
Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno	2021		•											٦
Control de confusión de las líneas de freno	2021		•											П
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)	2021	•												٦
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje	2021	•												
Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•									
Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque	2021		•											
Desactivar modo servicio freno de mano automático	2021		•											
Borrar toda la información personal en la función de teléfono	2021								•					
Sustitución del embrague doble	2021					•								
Ventilación de la EGR, adaptación	2021	•												
Sustitución de la unidad de control - EGS	2021					•								
Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación	2021	•												
Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas	2021								•			$\Box \Gamma$		
Evaluar el estado de carga de la batería	2021								•				$\perp$	$\Box$

<b>BMW</b> Modelo anual actualizad	do.	■ Engine	■ Brake	Instrument		■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV	Suspension	ADAS
		<del>-</del> -	-	_	_	_	一	_	-	_	<del>-</del> -	<del></del> -	<del></del> -
Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina  Regulador eléctrico de escape, test de función	2021	•		+	_	-	$\longrightarrow$					+	+
	2021	•	-	+	-	-	$\rightarrow$		-			+	+
Sensor de posición de punto muerto del test funcional Bujía de incandescencia, adaptación	2021	•	+	+	+	-	$\rightarrow$		-	_	-+	+	+
		•		-	_	_	$\longrightarrow$					+	
Ajuste del nivel de altura	2021	-		+	+	$\dashv$	$\dashv$	-	•	$\dashv$	-	+	+
Identificación de activación de alarma	2021	-	_	+	+	$\dashv$	$\rightarrow$	-	•	$\dashv$	$\rightarrow$	+	+
Inicialización de la ventana frontal	2021			-	-	_	$\dashv$		•		-+	+	+
Inicialización del control automático de la puerta trasera	2021	_		_	_	$\dashv$			•	$\dashv$		-	+
Inicialización de la cámara de visión alrededor	2021	_		_	_	$\dashv$	<b></b> -⊦		_	$\rightarrow$	_	$-\!\!\!\!+$	•
Inicialización de la ventana trasera	2021				_	_	<b></b>		•		_	$\dashv$	
Inicialización del sistema del depósito de SCR	2021	•		_	_	_	$\dashv$		_	_	_	$\rightarrow$	$\perp$
Inicialización del control de la presión de neumáticos	2021	_				_						<b>-</b>	•
Inicializar barra de remolque	2021	_		_		_			•			_	$\perp$
Iniciando el techo solar corredizo/elevable	2021			_		_			•	_			$\perp$
Iniciación de asiento del conductor	2018-2021				_				•				
Iniciación del ajuste de la columna de dirección eléctrica	2021				_	$\perp$			•		_		
Iniciación del asiento del acompañante	2018-2021						ightharpoonup		•				
Programación del inyector	2021	•											
Aprender la parada final de Valvetronic	2021	•											
Aprendizaje de bujías de incandescencia	2021	•											
Aprendizaje de componentes	2021					•							
Aprendizaje de la posición de punto muerto	2021					•							
Posición aprendida P	2021					•							
Aprendizaje del sensor de posición de punto muerto	2021	•											
Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros	2021								•				
Bloqueo/liberación de llaves	2021								•				
Comprobación del sistema MSA	2021	•											
Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021					•							
Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021					•							
Regeneración del filtro de partículas	2021	•											$\Box$
Regeneración de filtros de partículas (fuera y conducción)	2021	•											
Sustitución del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•				$\neg$							$\top$
Batería adicional del PCU: registro de cambio de batería	2021					$\neg$			•				$\top$
Adaptación de la válvula de control de presión de rail	2021	•		T	$\top$	$\dashv$	$\neg$	$\dashv$			$\neg$	$\top$	$\top$
Sensor de Iluvia, inicialización	2021								•				

BMW		■ Engine	■ Brake	Instrument	AC AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV	Suspension	TPMS	ADAS
Modelo anual actualizado	1 2221	_	-	_	_	-		_		_	_	-	<u> </u>	<u>-</u>
Leer y registrar la sustitución del motor de arranque	2021	•											$\rightarrow$	$\dashv$
Lectura del estado de la llave	2021								•				-	
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL	2021								•				$\rightarrow$	
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER	2021								•				$\rightarrow$	_
Registro de reemplazo de batería	2021								•				$\rightarrow$	
Registrar la sustitución de la batería de 48 V	2020-2021										•		$\rightarrow$	
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•									Ш		$\dashv$	
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•											$\dashv$	
Registro de sustitución de catalizador SCR	2021	•											$\rightarrow$	
Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo	2021	•											$\perp$	
Sustitución de la línea de dosificación	2021	•												
Sustitución del módulo de dosificación SCR	2021	•												
Sustitución del tanque pasivo	2021	•												
Sustitución de la bomba de transferencia	2021	•												
Resetear los valores y las variantes de adaptación	2021	•												
Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	2021	•												
Resetear adaptaciones del sensor de escape de SCR	2021	•												$\Box$
Resetear adaptación	2021	•												$\Box$
Reajuste de adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape	2021	•												$\neg$
Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento	2021	•												
Resetear los valores de adaptación	2021	•												$\neg$
Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel	2021	•												
Resetear adaptaciones	2021	•												$\Box$
Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática	2021					•								$\neg$
Resetear unidad de control	2021								•					•
Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)	2021											İ		•
Reajustar el inmovilizador	2021	•												コ
Reajustar valor de corrección de los invectores	2021	•												$\neg$
Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS	2021										М	$\neg \dagger$	$\dashv$	•
Resetear funciones de aprendizaje	2021					•					Н		$\dashv$	$\dashv$
Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire	2021	•									Н		$\dashv$	$\dashv$
Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible	2021	•									Н		$\neg$	$\dashv$
Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos	2021		•								Н		$\dashv$	$\dashv$
Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad	2021	•	-								Н		$\dashv$	$\dashv$
Reset de adaptación del valor medio de cantidad	2021	•						-			Н	-	$\rightarrow$	-

<b>BMW</b> Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake		■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	Restraints	■ Multifunction	Service	■ EV	Suspension	■ TPMS	■ ADAS
Resetear adaptación del sensor de presión de raíl	2021	•												$\neg$
Reinicio del valor de desgaste del aceite de transmisión	2021					•					$\Box$			
Resetear: El sistema de SCR evita el arranque	2021	•												
Inicialización del pestillo del techo	2021								•					
Test SCR del sistema	2021	•									$\Box$			
Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR	2021	•												
Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje	2021	•												
Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje	2021	•												
Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape	2021	•												
Configuración de la articulación de la descarga	2021	•												
Medición de funcionamiento suave	2021	•												
Inicio de la bomba de combustible electrónica	2021	•												
Arranque inicial del freno de estacionamiento	2021		•											
Inspección reglamentaria de emisiones de escape	2021									•				
Inspección obligatoria del vehículo	2021									•				
Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)	2021		•											
Adaptación del actuador de la trampilla de remolino	2021	•												
Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)	2021					•								
Desbloquear el calefactor de estacionamiento	2021				•									
Adaptación de carrera de Valvetronic	2021	•												
Detección de fraude	2021													
Ventilación, sistema de refrigeración	2021	•									$\Box$	$\Box$	$\Box$	
0 1 [000/004]	I		1	<del>-</del>	-	-	-	Т	- 1			<del></del>	<del></del>	
3-series [G20/G21]	2018-2021	•	•	•	•	•		•	•	•			•	•
48 V: Desactivación de la red de tensión	2020-2021				_						-		$\dashv$	
Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	2021	•			_						$\longrightarrow$		$\dashv$	_
Activar el sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•			_						$\longrightarrow$		$\rightarrow$	_
Activar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•						$\longrightarrow$		$\dashv$	_
Activar modo servicio freno de mano automático	2021		•		_						$\longrightarrow$	$\dashv$	$\dashv$	_
Activar/Desactivar regulación de velocidad de embrague	2021	•									$\coprod$	$\perp$	$\dashv$	_
Activación de la bomba de transferencia	2021	•									,—	$\perp$	ightharpoonup	_
Adaptación de la bomba hidráulica de los actuadores del embrague	2021					•					Щ.	$\perp$	$\perp$	_
Sensor de presión de retorno de escape de adaptación antes del turbocompresor	2021	•		_							$\square$	$\perp \downarrow$	$\perp$	
Adaptación de parada final	2021								•		Ш,	ightharpoonup		
Adaptación de los tambores de conmutación	2021					•					$\Box$	$\perp$	$\perp$	

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	■ TPMS ■ ADAS
	2024	_	-	-	_	-	_	_	-	_		-	<del></del> -
Adaptación de VANOS Aiuste del control del acelerador eléctrico	2021	•											+
Ajuste de variantes del equipo	2021	•							-	_			+
Ajuste de la unidad DSC	2021	•	•						_	-			+
Ajuste del sensor de presión de escape	2021	•	•							-+			+
Ajuste del control de incandescencia	2021	•								-+			+
Ajuste de los sensores del motor dinámico	2021	•	•										-
Ajuste de los motores reguladores	2021		•		•					_			+
·	2021	-			•							-	+
Montaje trampilla motores  Ventanas de modo de ensamblaje/desensamblaje	2021				_				•	-		-	+
Sangrado del sistema de frenos	2021		•						-	-+	-+		+
Purga de frenos para circunstancias especiales	2021	-							-	-	-	-	+
Sangrado del sistema de combustible	2021	•	•								-		-
Radar de calibración - Vehículos ACS	2021	•									-		٠.
Radar de calibración - Estándar OEM	2021												+
Calibración de los motores reguladores	2021												+
Actuador eléctrico de calibración para el regulador de escape	2021	•			_								+
Aviso de cambio de carril de calibración	2018-2021												٠.
Reset Cas	2021								•			-	÷
CBS: Líquido de frenos	2021	-								•	-+	_	+
CBS: aceite de motor	2021	-								•	-+		_
CBS: Frenos delanteros	2021									•			+
CBS: Frenos traseros	2021	-								•		-	+
CBS: comprobación del vehículo	2021									•		-	+
Cambiar el número de personalización del control remoto	2021								•				+
Compruebe la adaptación de la rueda de incremento	2021	•											-
Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido	2021	•											+
Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR	2021	•											+
Puesta a punto de la unidad DSC	2021		•		$\vdash \vdash$				$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		+
Puesta en servicio de EDC (control de regulación electrónica)	2018-2021								•	_	_	-	+
Puesta a punto del aviso de cambio de carril	2018-2021									$\dashv$	$\neg \dagger$		•
Puesta a punto de dirección asistida electrónica	2021								•		$\neg \dagger$		
Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•								_	$\neg \dagger$		_
Puesta a punto del sistema del tanque SCR	2021	•								_	$\dashv$		$\top$
Transport to the second transport tr	====				-								

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	■ Immobiliser	Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	TPMS ADAS
	2024	-	-	_		_	-	_	-	-	_	-	<del></del> -
Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno	2021		•	_	-	$\dashv$		_	$\dashv$	$\dashv$			+
Control de confusión de las líneas de freno	2021	•	•	-	-	$\dashv$			$\dashv$				+
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)	2021	_		-	-+	$\dashv$	_	_	$\dashv$	$\dashv$			$+\!\!-$
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje	2021	•		-	_	-			_	_			$+\!\!\!-$
Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021			-	-+				_				$+\!\!-$
Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque	2021		•			_			_	_			+
Desactivar modo servicio freno de mano automático	2021		•	_	_	_							+
Borrar toda la información personal en la función de teléfono	2021				_	_			•	-			+
Sustitución del embrague doble	2021				_	•			_	-			+
Ventilación de la EGR, adaptación	2021	•		_									+
Sustitución de la unidad de control - EGS	2021	_		_	-	•			_				+
Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación	2021	•											
Permitir modo taller o deshabilitar modo transporte/taller	2018-2021					_			•				
Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas	2021					_			•	_			$\perp$
Evaluar el estado de carga de la batería	2021								•				$\bot$
Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•		_									$\bot$
Regulador eléctrico de escape, test de función	2021	•											$\bot$
Sensor de posición de punto muerto del test funcional	2021	•											
Bujía de incandescencia, adaptación	2021	•											$\bot$
Ajuste del nivel de altura	2021								•				
Historial de carga de la batería de alta tensión	2021										•		
Identificación de activación de alarma	2021								•				
Inicialización de la ventana frontal	2021								•				
Inicialización del control automático de la puerta trasera	2021								•				
Inicialización de la cámara de visión alrededor	2018-2021												•
Inicialización de la ventana trasera	2021								•				
Inicialización del sistema del depósito de SCR	2021	•											
Inicialización del control de la presión de neumáticos	2021												•
Inicializar barra de remolque	2021								•				
Iniciando el techo solar corredizo/elevable	2021								•				
Iniciación de asiento del conductor	2018-2021								•				
Iniciación del ajuste de la columna de dirección eléctrica	2021								•				
Iniciación del asiento del acompañante	2018-2021								•				
Programación del inyector	2021	•							$\neg$		$\neg$		
Aprender la parada final de Valvetronic	2021	•											

BMW		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV EV	■ Suspension	TPMS	ADAS
Modelo anual actualizado		_	-	_			_	_		_	_	_	<del>-</del>	
Aprendizaje de bujías de incandescencia	2021	•											$\vdash$	
Aprendizaje de componentes	2021					•							$\vdash$	
Aprendizaje de la posición de punto muerto	2021					•							$\vdash$	
Posición aprendida P	2021					•							$\vdash \vdash$	
Aprendizaje del sensor de posición de punto muerto	2021	•											$\vdash \vdash$	
Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros	2021								•				$\longmapsto$	
Bloqueo/liberación de llaves	2021								•				<b></b>	
Comprobación del sistema MSA	2021	•											$\longrightarrow$	
Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021					•							Ш	
Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021					•								
Regeneración del filtro de partículas	2021	•											Ш	
Regeneración de filtros de partículas (fuera y conducción)	2021	•											Ш	
Sustitución del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•												
Adaptación de la válvula de control de presión de rail	2021	•												
Sensor de lluvia, inicialización	2021								•					
Leer y registrar la sustitución del motor de arranque	2021	•											i	
Lectura del estado de la llave	2021								•					
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL	2021								•					
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER	2021								•					
Registro de reemplazo de batería	2021								•					
Registrar la sustitución de la batería de 48 V	2020-2021										•			
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•												
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•												
Registro de sustitución de catalizador SCR	2021	•												
Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo	2021	•												
Sustitución de la línea de dosificación	2021	•												
Sustitución del módulo de dosificación SCR	2021	•												
Sustitución del tanque pasivo	2021	•												
Sustitución de la bomba de transferencia	2021	•												
Resetear los valores y las variantes de adaptación	2021	•												
Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	2021	•											$\Box$	$\neg$
Resetear adaptaciones del sensor de escape de SCR	2021	•											$\Box$	$\exists$
Resetear adaptación	2021	•											$\Box$	$\exists$
Reajuste de adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape	2021	•											$\Box$	$\neg$
Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento	2021												$\Box$	$\dashv$

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	■ Suspension	■ PMS ■ ADAS
Resetear los valores de adaptación	2021	•									$\top$	$\top$	$\neg \neg$
Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel	2021	•									$\dashv$	+	+
Resetear adaptaciones	2021	•									$\dashv$	+	$\overline{}$
Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática	2021					•					$\dashv$	$\dashv$	+
Resetear unidad de control	2018-2021								•		-+	_	
Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)	2018-2021												
Reajustar el inmovilizador	2021	•									$\dashv$	+	$\overline{}$
Reajustar valor de corrección de los invectores	2021	•									$\dashv$	$\top$	$\dashv \dashv$
Reaiuste de la calibración de la cámara KAFAS	2021										$\dashv$		-
Resetear funciones de aprendizaje	2021					•					_		$\Box$
Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire	2021	•									$\neg$		$\neg$
Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible	2021	•									$\neg$		$\Box$
Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos	2021		•								$\neg$		
Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad	2021	•											
Reset de adaptación del valor medio de cantidad	2021	•											$\Box$
Resetear adaptación del sensor de presión de raíl	2021	•											$\Box$
Reinicio del valor de desgaste del aceite de transmisión	2021					•							
Resetear: El sistema de SCR evita el arranque	2021	•											$\Box$
Inicialización del pestillo del techo	2021								•				
Test SCR del sistema	2021	•											
Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR	2021	•											
Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje	2021	•											
Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje	2021	•											
Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape	2021	•											
Configuración de la articulación de la descarga	2021	•											
Medición de funcionamiento suave	2021	•											
Inicio de la bomba de combustible electrónica	2021	•											
Arranque inicial del freno de estacionamiento	2021		•										
Inspección reglamentaria de emisiones de escape	2021									•			
Inspección obligatoria del vehículo	2021									•			
Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)	2021		•										
Adaptación del actuador de la trampilla de remolino	2021	•											
Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)	2021					•							
Desbloquear el calefactor de estacionamiento	2021				•								
Adaptación de carrera de Valvetronic	2021	•											

<b>BMW</b> Modelo anual actua	ılizado	■ Engine	■ brake		■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service		■ Suspension	■ ADAS
Detección de fraude	2021											$\Box$
Ventilación, sistema de refrigeración	2021	•						$\neg$				
	'	•		•					-	'		
Z4 [G29]	2021	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Activar el sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•										
Activar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021			•								$\Box$
Activar modo servicio freno de mano automático	2021		•									$\Box$
Activar/Desactivar regulación de velocidad de embrague	2021	•										
Adaptación de la bomba hidráulica de los actuadores del embrague	2021				•							$\Box$
Adaptación de parada final	2021							•				
Adaptación de los tambores de conmutación	2021				•							
Adaptación de VANOS	2021	•										
Ajuste del control del acelerador eléctrico	2021	•										
Ajuste de variantes del equipo	2021	•										
Ajuste de la unidad DSC	2021		•									
Ajuste del sensor de presión de escape	2021	•										
Ajuste de los sensores del motor dinámico	2021		•									
Ajuste de los motores reguladores	2021			•								
Montaje trampilla motores	2021			•								
Ventanas de modo de ensamblaje/desensamblaje	2021							•				
Sangrado del sistema de frenos	2021		•									
Purga de frenos para circunstancias especiales	2021		•									
Calibración de los motores reguladores	2021			•								
Actuador eléctrico de calibración para el regulador de escape	2021	•										
Aviso de cambio de carril de calibración	2021											•
Reset Cas	2021							•				
CBS: Líquido de frenos	2021								•			
CBS: aceite de motor	2021								•			
CBS: Frenos delanteros	2021								•			
CBS: Frenos traseros	2021								•			
CBS: comprobación del vehículo	2021								•			
Cambiar el número de personalización del control remoto	2021							•				$\perp$
Compruebe la adaptación de la rueda de incremento	2021	•										
Puesta a punto de la unidad DSC	2021		•									$\perp \perp \perp$
Puesta a punto del aviso de cambio de carril	2021											•

Puesta a punto de dirección asistida electrónica  Comprobación de la dirección electromecánica  Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno  Control de confusión de las líneas de freno  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo servicio freno de mano automático	2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021	•		•			•	-		_	$\Box$
Comprobación de la dirección electromecánica Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno Control de confusión de las líneas de freno Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque	2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021	•		•							+
Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno  Control de confusión de las líneas de freno  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque	2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021	•		•			•				
Control de confusión de las líneas de freno  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque	2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021	•		•			$\dashv$				+
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque	2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021	•	•	•			- 1	$\neg$	-+	_	+
Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque	2021 2021 2021 2021 2021 2021		_	•		<u> </u>	-			_	+
Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque	2021 2021 2021 2021		_	•				_		_	+
	2021 2021 2021		_			├		$\dashv$	_	_	4
	2021 2021		•		-			_			4
	2021		_			<u> </u>			_		+
Borrar toda la información personal en la función de teléfono			_		-	-	•	_	_	_	
Sustitución del embrague doble	20211	_	_	_	•					_	$\perp$
Sustitución de la unidad de control - EGS		_	_		•	_		_	_	_	$\perp$
Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas	2021		_		_		•				$\perp$
Evaluar el estado de carga de la batería	2021				_		•				$\perp$
Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•				<u> </u>					
Regulador eléctrico de escape, test de función	2021	•									
Sensor de posición de punto muerto del test funcional	2021	•									
Ajuste del nivel de altura	2021						•				$\perp$
Inicialización de la ventana frontal	2021						•				
Inicialización de la ventana trasera	2021						•				
Inicialización del control de la presión de neumáticos	2021									•	
Inicializar techo blando	2021						•				
Iniciación del ajuste de la columna de dirección eléctrica	2021						•				
Programación del inyector	2021	•									
Aprender la parada final de Valvetronic	2021	•									
Aprendizaje de componentes	2021				•						
Aprendizaje de la posición de punto muerto	2021				•						
Posición aprendida P	2021				•						
Aprendizaje del sensor de posición de punto muerto	2021	•									
Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros	2021						•				
Bloqueo/liberación de llaves	2021						•				$\top$
Comprobación del sistema MSA	2021	•									$\top$
Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021				•						$\top$
Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021				•						$\top$
Abrir puerta del maletero	2021						•	$\neg$			$\top$
Sustitución del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•									$\neg \neg$

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	■ Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	■ TPMS ■ ADAS
Sensor de Iluvia, inicialización	2021	$\overline{}$	$\overline{}$	_	$\overline{}$	_		$\overline{}$	•		$\overline{}$	$\overline{}$	<del></del> -
Leer y registrar la sustitución del motor de arranque	2021	•		$\dashv$	-+	$\dashv$			-				+
Lectura del estado de la llave	2021	-			_	-			•				+
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL	2021			_		$\dashv$							+
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER	2021			_									+
Registro de reemplazo de batería	2021		1	_		$\dashv$			•				+-
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•		_		_							+
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•		_		$\dashv$							+
Resetear los valores y las variantes de adaptación	2021	•		$\dashv$	-+	$\dashv$							+
Resetear adaptación	2021	•		$\dashv$		$\dashv$							+
Resetear los valores de adaptación	2021	•		_	-								+
Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática	2021			_		•							
Resetear unidad de control	2021			_					•				•
Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)	2021					_							•
Reajustar el inmovilizador	2021	•											$\top$
Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS	2021												•
Resetear funciones de aprendizaje	2021					•							
Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible	2021	•		$\neg$									
Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos	2021		•										
Reinicio del valor de desgaste del aceite de transmisión	2021					•							
Módulo del techo descapotable de modo servicio	2021								•				
Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje	2021	•											
Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje	2021	•											
Configuración de la articulación de la descarga	2021	•											
Inicio de la bomba de combustible electrónica	2021	•											
Arranque inicial del freno de estacionamiento	2021		•										
Inspección reglamentaria de emisiones de escape	2021									•			
Inspección obligatoria del vehículo	2021									•			
Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)	2021		•										
Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)	2021					•							
Desbloquear el calefactor de estacionamiento	2021				•								
Adaptación de carrera de Valvetronic	2021	•											
Detección de fraude	2021												
Ventilación, sistema de refrigeración	2021	•											

<b>BMW</b> Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	AC		Immobiliser		■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	TPIMS ADAS
8-series [G14/15]	2021	•	•	•	T .	_	_	<u>-</u>	•	•	Ŧ	_	• •
Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	2021	•			+	+			Ť	+			+
Activar el sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•			+	+			$\dashv$	_	_		+
Activar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				_	+			$\dashv$	$\dashv$			+
Activar modo servicio freno de mano automático	2021		•			+							+
Activar/Desactivar regulación de velocidad de embrague	2021	•				$\top$			1				
Activación de la bomba de transferencia	2021	•			$\top$	$\top$			$\dashv$	$\neg$			+
Adaptación de la bomba hidráulica de los actuadores del embrague	2021				1				1				
Sensor de presión de retorno de escape de adaptación antes del turbocompresor	2021	•				1							
Adaptación de parada final	2021				$\top$	十			•				
Adaptación de los tambores de conmutación	2021												
Adaptación de VANOS	2021	•											
Ajuste del control del acelerador eléctrico	2021	•											
Ajuste de variantes del equipo	2021	•											
Ajuste de la unidad DSC	2021		•										
Ajuste del sensor de presión de escape	2021	•											
Ajuste del control de incandescencia	2021	•											
Ajuste de los sensores del motor dinámico	2021		•										
Ajuste de los motores reguladores	2021												
Montaje trampilla motores	2021												
Ventanas de modo de ensamblaje/desensamblaje	2021								•				
Sangrado del sistema de frenos	2021		•										
Purga de frenos para circunstancias especiales	2021		•										
Sangrado del sistema de combustible	2021	•											
Radar de calibración - Vehículos ACS	2021												•
Radar de calibración - Estándar OEM	2021												•
Calibración de los motores reguladores	2021												
Actuador eléctrico de calibración para el regulador de escape	2021	•											
Aviso de cambio de carril de calibración	2021												•
Reset Cas	2021								•				
CBS: Líquido de frenos	2021									•	$\Box$		
CBS: aceite de motor	2021									•			
CBS: Frenos delanteros	2021									•			
CBS: Frenos traseros	2021									•	$\Box$		
CBS: comprobación del vehículo	2021									•			

BMW  Modelo anual actualizado	0	■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	PMS   ADAS
Cambiar el número de personalización del control remoto	2021	_	$\bar{\exists}$	$\overline{}$	_	$\overline{}$	_	$\overline{}$	•	_	_	_	<del></del> -
Compruebe la adaptación de la rueda de incremento	2021	•		_	-	-			•		$\rightarrow$		+
Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido	2021	•		-	-					_	-		+
Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR	2021	•		+	-	$\dashv$				_	-+		+
Puesta a punto de la unidad DSC	2021	•			-	_					-		+
Puesta en servicio de EDC (control de regulación electrónica)	2021		•	_		-			•				+
Puesta en servicio HSR: (regulación del ángulo oblicuo del eje trasero)	2021		_	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$				$\dashv$	$\dashv$		+
Puesta a punto del aviso de cambio de carril	2021			_	$\dashv$	_			Ť	_	$\dashv$		-
Puesta a punto de dirección asistida electrónica	2021			+	-	$\dashv$					-+		+
Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•	_	$\dashv$	-+	$\dashv$			-	$\dashv$	-		+
Puesta a punto del sistema del tanque SCR	2021	•		_	$\dashv$	$\dashv$			$\dashv$	_	$\dashv$		+
Comprobación de la dirección electromecánica	2021			$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$				$\dashv$	$\dashv$		+
Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno	2021		•	+	-+	_			+		$\dashv$		+
Control de confusión de las líneas de freno	2021		•	1	_	_					_		+
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)	2021	•	Ť	_		$\dashv$							+
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)	2021	•				_			$\dashv$		-		+
Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021			_	<del>-</del>	_					_		+
Desactivar modo de servicio y freno de mano de arrangue	2021		•	1		_					-		+
Desactivar modo servicio freno de mano automático	2021		•			_			$\dashv$				+
Borrar toda la información personal en la función de teléfono	2021		_		$\neg$	$\dashv$			•		$\dashv$		+
Sustitución del embrague doble	2021					•			Ť		_		+
Ventilación de la EGR, adaptación	2021	•											+
Sustitución de la unidad de control - EGS	2021					•					$\neg$		+
Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación	2021	•				_							+
Permitir modo taller o deshabilitar modo transporte/taller	2021												
Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas	2021			1		_			•				+
Evaluar el estado de carga de la batería	2021								•				
Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•											$\top$
Regulador eléctrico de escape, test de función	2021	•	$\neg \dagger$	$\dashv$	$\top$	$\dashv$			$\dashv$	$\neg$	$\dashv$		$\top$
Sensor de posición de punto muerto del test funcional	2021	•		1									$\top$
Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control	2021		$\dashv$	$\dashv$	$\top$	$\dashv$			•	$\neg$	$\dashv$		$\top$
Calibración GHAS tras la sustitución de la marcha del eje trasero	2021			1	$\neg$	$\neg$			•				$\top$
GHAS: bloqueo diferencial de sustitución de la unidad de control	2021								•				$\top$
GHAS: reinicio de los datos de desgaste del motor del actuador	2021		$\neg$ †	1		$\neg$			•				$\top$
GHAS: reinicie los datos de desgaste del engranaje del eje trasero (completo)	2021		1						•				$\top$

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	■ Suspension	■ TPMS ■ ADAS
Bujía de incandescencia, adaptación	2021	•			1							$\overline{}$	$\overline{}$
Ajuste del nivel de altura	2021		+	_	$\dashv$				•		-+	+	+
Comprobación del funcionamiento de HSR	2021			_	_				•			+	$\dashv$
Preparación de HSR para la medición del chasis	2021		+	_	$\dashv$							+	$\dashv \dashv$
Identificación de activación de alarma	2021			_	_							+	+
Inicialización de la ventana frontal	2021			_	_				•			+	$\dashv \dashv$
Inicialización del control automático de la puerta trasera	2021		+	$\dashv$	$\dashv$					$\dashv$		+	+
Inicialización de la cámara de visión alrededor	2021				_						-	+	<del>   </del>
Inicialización de la ventana trasera	2021		+	$\dashv$	$\dashv$				•	$\dashv$	$\dashv$	+	+
Inicialización del sistema del depósito de SCR	2021	•		$\dashv$	$\dashv$					$\dashv$		+	$\dashv \dashv$
Inicialización del control de la presión de neumáticos	2021			_	_							+	•
Inicializar techo blando	2021		+	_	$\dashv$				•			+	$\dashv$
Iniciando el techo solar corredizo/elevable	2021		+	_	$\neg$				•			+	+
Iniciación de asiento del conductor	2021			_					•			+	$\dashv \dashv$
Iniciación del ajuste de la columna de dirección eléctrica	2021		+	$\dashv$	$\dashv$				•	$\neg$		+	+
Iniciación del asiento del acompañante	2021			_					•			+	+
Programación del inyector	2021	•		1								-	+
Aprender la parada final de Valvetronic	2021	•	+	1	_							$\dashv$	$\dashv$
Aprendizaje de bujías de incandescencia	2021	•										$\dashv$	$\neg$
Aprendizaje de componentes	2021					•						_	$\neg$
Aprendizaje de la posición de punto muerto	2021					•						_	$\neg$
Posición aprendida P	2021					•						_	$\neg \Box$
Aprendizaje del sensor de posición de punto muerto	2021	•			$\neg$								
Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros	2021								•				$\Box$
Bloqueo/liberación de llaves	2021								•				
Comprobación del sistema MSA	2021	•			$\neg$								
Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021					•							
Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021					•							$\Box$
Abrir puerta del maletero	2021								•				$\Box$
Regeneración del filtro de partículas	2021	•		$\neg$									$\top$
Regeneración de filtros de partículas (fuera y conducción)	2021	•											$\neg \neg$
Sustitución del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•									$\neg$		$\neg \neg$
Batería adicional del PCU: registro de cambio de batería	2021								•				
Puesta en servicio QMVH después de la sustitución del motor del actuador	2021								•				
Puesta en servicio QMVH al sustituir la unidad de control	2021								•				T

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine		Instrument		Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	■ TPMS ADAS	AUAS
	2024	-	_	_	_	_	<del>-</del> -	_	-	_	_	-	<del></del> -	<u>-</u>
Puesta a punto de QMVH cuando se sustituye la caja de cambios.	2021	-		_	-	+	-+		•			-	+	$\dashv$
Cambio de aceite QMVH (reseteo del desgaste del aceite)  Adaptación de la válvula de control de presión de rail	2021	•	-	-	-	+	$\dashv$		•	-			+	$\dashv$
	2021	•	_	+	-	+	$\dashv$			$\dashv$			+	$\dashv$
Sensor de Iluvia, inicialización	2021	_		-	-	+	$\dashv$		•	_			+	$\dashv$
Leer y registrar la sustitución del motor de arranque		•	+	-	+	+	$\dashv$		_	$\dashv$			+	$\dashv$
Lectura del estado de la llave	2021		+	+	+	+	$\dashv$	_	•	-		-	+	$\dashv$
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL	2021			-	-	+	$\dashv$		•				+	4
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER	2021			-	+	+	$\dashv$		•				+	$\dashv$
Registro de reemplazo de batería	2021			_	_	+	$\dashv$		•				+	$\dashv$
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•		-	-	+	$\dashv$						+	4
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•		_	_	+	$\dashv$		_				+	$\dashv$
Registro de sustitución de catalizador SCR	2021	•		_	_	4	$\dashv$		_				+	4
Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo	2021	•		_	_	+	$\dashv$		_				+	4
Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite	2021		_	_	_	+	$\dashv$		•	-			+	4
Sustitución de la línea de dosificación	2021	•		_	_	4			_				+	4
Sustitución del módulo de dosificación SCR	2021	•	_	_	$\perp$	+	$\dashv$		_	_			+	4
Sustitución del tanque pasivo	2021	•		_	$\perp$	4	$\dashv$		_	_			+	4
Sustitución de la bomba de transferencia	2021	•				4	$\dashv$						$\perp$	4
Resetear los valores y las variantes de adaptación	2021	•	_	_		$\dashv$	$\rightarrow$		_	_			$\perp$	4
Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	2021	•		_		4							$\perp$	4
Resetear adaptaciones del sensor de escape de SCR	2021	•			_	_	$\dashv$						$\bot$	4
Resetear adaptación	2021	•			_	4	$\dashv$						$\bot$	_
Reajuste de adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape	2021	•				4	$\bot$							_
Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento	2021	•				4	ightharpoonup							_
Resetear los valores de adaptación	2021	•				4	ightharpoonup						$\perp$	_
Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel	2021	•					$\bot \downarrow$						$\bot$	_
Resetear adaptaciones	2021	•					$\perp$						$\bot$	_
Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática	2021					•	$\perp$						$\bot$	_
Resetear unidad de control	2021								•				•	•
Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)	2021					$\perp$	$\perp \! \! \perp$						•	•
Reajustar el inmovilizador	2021	•												$\Box$
Reajustar valor de corrección de los inyectores	2021	•												$\Box$
Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS	2021												•	•
Resetear funciones de aprendizaje	2021					•								╝
Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire	2021	•												

BMW		■ Engine	■ Brake	Instrument	AC AC	■ Gearbox	Immobiliser	Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV	Suspension	TPIMS	ADAS
Modelo anual actualizado	2024	_	_		_		<u> </u>	_	_	_	_	<del>-</del> -	<u></u> -	<u>-</u>
Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible	2021	•	•				$\vdash \vdash$					-+	+	$\dashv$
Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos  Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad	2021	•	•				$\vdash\vdash$					$-\!\!\!\!+$	+	4
	2021	•					$\vdash\vdash\vdash$					+	+	$\dashv$
Reset de adaptación del valor medio de cantidad	2021						$\vdash \vdash$			_		$\dashv$	+	$\dashv$
Resetear adaptación del sensor de presión de raíl		•					igwdapsilon			$\dashv$		$\dashv$	+	$\dashv$
Reinicio del valor de desgaste del aceite de transmisión	2021					•	igwdapprox					$\dashv$	+	4
Resetear: El sistema de SCR evita el arranque	2021	•					igwdapsilon					$\dashv$	+	4
Inicialización del pestillo del techo	2021						igwdapprox		•	-			$-\!\!\!\!+$	4
Test SCR del sistema	2021	-					igwdapprox			_		_	+	4
Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR	2021	•					igspace					_	+	4
Módulo del techo descapotable de modo servicio	2021						₩'		•			$\dashv$	+	4
Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje	2021	_					<u>                                     </u>					$-\!\!\!\!+$		4
Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje	2021	•					<u>                                     </u>							4
Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape	2021	•					<u> </u>						$\perp$	4
Configuración de la articulación de la descarga	2021	•					$\sqcup$					_	$\perp$	4
Medición de funcionamiento suave	2021	•					$\bigsqcup$					ightharpoonup	$\perp$	_
Inicio de la bomba de combustible electrónica	2021	•					$\bigsqcup$					$\bot$	$\perp$	_
Arranque inicial del freno de estacionamiento	2021		•				$\bigsqcup$					$\bot \bot$	$\bot$	_
Inspección reglamentaria de emisiones de escape	2021						$\bigsqcup$			•				
Inspección obligatoria del vehículo	2021									•				
Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)	2021		•											
Adaptación del actuador de la trampilla de remolino	2021	•												
Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)	2021					•								
Desbloquear el calefactor de estacionamiento	2021				•									
Adaptación de carrera de Valvetronic	2021	•												
Detección de fraude	2021													1
Ventilación, sistema de refrigeración	2021	•												
														_
X7 [G07]	2020-2021	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•
48 V: Desactivación de la red de tensión	2020-2021										•			$\exists$
Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	2021	•												7
Activar el sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•												7
Activar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•							$\neg$	$\top$	$\neg$
Activar modo servicio freno de mano automático	2021		•				М					$\top$	$\top$	$\neg$
Activar/Desactivar regulación de velocidad de embrague	2021	•					П							$\neg$

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV	Suspension	ADAS
Activación de la bomba de transferencia	2021	•	-	-	_	_	-	_	-	-	一	<del>-</del> -	<del></del>
Adaptación de la bomba hidráulica de los actuadores del embrague	2021	•		_	$\dashv$				_	-	$\dashv$	+	
Sensor de presión de retorno de escape de adaptación antes del turbocompresor	2021	•		-		-					$\dashv$	-+	_
Adaptación de parada final	2021	-		+	$\dashv$	$\dashv$				-	$\dashv$	+	+
Adaptación de los tambores de conmutación	2021			-	-+				-	-	$\dashv$	+	_
Adaptación de VANOS	2021	•		-	-+						$\dashv$	+	+
Ajuste del control del acelerador eléctrico	2021			$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$			$\rightarrow$	$\dashv$	$\dashv$	+	+
Ajuste de variantes del equipo	2021	•	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$			$\dashv$	-	$\dashv$	-+	+
Ajuste de Variantes del equipo	2021	-	•	+	$\dashv$	$\dashv$			_	-	$\dashv$	+	+
Ajuste de la difidad DSC  Ajuste del sensor de presión de escape	2021	•	•	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$			$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+-
Ajuste del control de incandescencia	2021	•		-	-+	$\dashv$			_		$\dashv$	+	+
Ajuste de los sensores del motor dinámico	2021	Ť	•	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$				$\dashv$	$\dashv$	+	+-
Ajuste de los motores reguladores	2021		•	+	_	$\dashv$				_	$\dashv$	+	+-
Montaje trampilla motores	2021			1							$\dashv$	+	+-
Ventanas de modo de ensamblaje/desensamblaje	2021			_	Ť	$\dashv$				_	$\dashv$	+	+
Sangrado del sistema de frenos	2021		•								$\dashv$	-	+
Purga de frenos para circunstancias especiales	2021		•								$\neg$	$\dashv$	_
Sangrado del sistema de combustible	2021	•			_						$\dashv$	$\dashv$	
Radar de calibración - Vehículos ACS	2021				_						$\neg$		•
Radar de calibración - Estándar OEM	2021				_						$\neg$		•
Calibración de los motores reguladores	2021				•						$\neg$	1	
Actuador eléctrico de calibración para el regulador de escape	2021	•									$\neg$		
Aviso de cambio de carril de calibración	2021												•
Reset Cas	2021								•				
CBS: Líquido de frenos	2021									•			
CBS: aceite de motor	2021									•			
CBS: Frenos delanteros	2021									•			
CBS: Frenos traseros	2021									•			
CBS: comprobación del vehículo	2021									•	$\Box$		
Cambiar el número de personalización del control remoto	2021								•				
Compruebe la adaptación de la rueda de incremento	2021	•									$\neg \uparrow$		
Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido	2021	•									$\neg$		
Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR	2021	•											
Puesta a punto de la unidad DSC	2021		•										
Puesta en servicio de EDC (control de regulación electrónica)	2021								•				

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument		■ Geal DOX	■ Immobiliser			■ Service	■ EV	■ Suspension	ADAS
Puesta en servicio HSR: (regulación del ángulo oblicuo del eje trasero)	2021	_	Ŧ	_		_	一		•	$\overline{}$	Ŧ		<del></del> -
Puesta a punto del aviso de cambio de carril	2021		_	$\dashv$	_	+	+	-	+	$\dashv$	-		+
Puesta a punto de dirección asistida electrónica	2021				-	+	+		•	+	+		+
Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•		_		+	+		+	$\dashv$	-		+
Puesta a punto del sistema del tanque SCR	2021	•			_	+	+		+	_	-		+
Comprobación de la dirección electromecánica	2021					+	+		•	$\dashv$	-		+
Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno	2021		•	_		+	+		+	$\dashv$	-		+
Control de confusión de las líneas de freno	2021		•		$\dashv$	$\top$	$\dashv$		1		$\pm$		+
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)	2021	•				+	$\neg$		+	1	-		+
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje	2021	•				$\top$	$\neg$		$\top$	_			+
Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•	+	$\dashv$		1	1			+
Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque	2021		•			$\top$	$\neg$		$\top$				$\top$
Desactivar modo servicio freno de mano automático	2021		•				$\neg$				$\neg$		$\top$
Borrar toda la información personal en la función de teléfono	2021						$\neg$		•				$\top$
Sustitución del embrague doble	2021								T				$\top$
Ventilación de la EGR, adaptación	2021	•				T							$\top$
Sustitución de la unidad de control - EGS	2021												$\top$
Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación	2021	•				1							
Permitir modo taller o deshabilitar modo transporte/taller	2021								•				
Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas	2021								•				
Evaluar el estado de carga de la batería	2021								•				
Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•											$\Box$
Regulador eléctrico de escape, test de función	2021	•											
Sensor de posición de punto muerto del test funcional	2021	•											
Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control	2021								•				
Calibración GHAS tras la sustitución de la marcha del eje trasero	2021								•				
GHAS: bloqueo diferencial de sustitución de la unidad de control	2021								•				
GHAS: reinicio de los datos de desgaste del motor del actuador	2021								•				
GHAS: reinicie los datos de desgaste del engranaje del eje trasero (completo)	2021								•				
Bujía de incandescencia, adaptación	2021	•											
Ajuste del nivel de altura	2021								•				
Comprobación del funcionamiento de HSR	2021								•				
Preparación de HSR para la medición del chasis	2021								•				
Identificación de activación de alarma	2021						$\bot$		•				
Inicialización de la ventana frontal	2021								•				

<b>BMW</b> Modelo anual actualizado		■ Engine		Instrument	AC Gearhox		Immobiliser	Kestraints			Suspension	TPMS	ADAS
Inicialización del control automático de la puerta trasera	2021	_	_			Т				_	_	一	┯━
Inicialización de la cámara de visión alrededor	2021	-		_	_	+		+	+	+	+	+	+
Inicialización de la ventana trasera	2021	-		_	-	+		+	+	+	-	-	+
Inicialización de la ventaria trasera  Inicialización del sistema del depósito de SCR	2021			_	-	+		+	+	+	+	+	+
Inicialización del control de la presión de neumáticos	2021	•		_	-	+			+	+	+	-	+
Inicializar barra de remolque	2021	-+			-	+	-	+	+	+	+	Ť	+
Iniciando el techo solar corredizo/elevable	2021	-		-+	_	+	-	_	+	+	+	+-	+
Iniciación de asiento del conductor	2021				-	+		_		+	-	-	+
Iniciación del aiuste de la columna de dirección eléctrica	2021	-		-	_	+			+	+	+	+	+
Iniciación del asiento del acompañante	2021	+		_	_	+		_	+	+	+	+	+
Programación del inyector	2021	•		-+	_	+		+	+	+	+	+	+
Aprender la parada final de Valvetronic	2021	•		_	-	+			+	+	+	+	+
Aprendizaje de bujías de incandescencia	2021	•		-+	-	+	-		+	+	+	+	+
Aprendizaje de bujias de incandescencia  Aprendizaje de componentes	2021	-		_	١.	+		-	+	+	+	+	+
Aprendizaje de la posición de punto muerto	2021	+	_	$\dashv$		-		+	+	+	+	+	+
Posición aprendida P	2021			-		-		-	+	+	+	+	+
Aprendizaje del sensor de posición de punto muerto	2021	•		$\dashv$	+	+			+	+	+	+	+
Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros	2021	<del>*</del>	_	+	_	+		+	+	+	+	+	+
Bloqueo/liberación de llaves	2021	+			-	+	-	_		+	+	+-	+
Comprobación del sistema MSA	2021	•	-	-+	_	+		+	+	+	+	+	+
Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021	<del>*</del> +		-+	١.	+		-	+	+	+	+-	+
Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021	+		_		+			+	+	+	+	+
Regeneración del filtro de partículas	2021		+	$\dashv$	+	+		+	+	+	+	+	+
Regeneración de filtros de partículas (fuera y conducción)	2021	•		-	-	+			+	+	+	+-	+
Sustitución del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•		$\dashv$	-	+			+	+	+	+	+
Batería adicional del PCU: registro de cambio de batería	2021			-	_	+		+	+	+	+	+-	+
Puesta en servicio QMVH después de la sustitución del motor del actuador	2021				_	+				+		+-	+
Puesta en servicio QMVH al sustituir la unidad de control	2021	-		-	_	+	-	_		+	+	+-	+
Puesta a punto de QMVH cuando se sustituye la caja de cambios.	2021			-		+		_				+	+
Cambio de aceite QMVH (reseteo del desgaste del aceite)	2021			_		+		_		+	+	+	+
Adaptación de la válvula de control de presión de rail	2021	•	1	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Sensor de Iluvia, inicialización	2021	-		+	$\dashv$	+	+	+	+	+	+	+-	+
Leer y registrar la sustitución del motor de arranque	2021	•	1	+	$\dashv$	+	$\dashv$	+	+	+	+	+	+
Lectura del estado de la llave	2021	_			-	+		+	+	+	+	+	+
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL						+			+	-	_	$+\!-$	+

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	■ Suspension	TPMS	■ ADAS
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER	2021											$\overline{}$	一	$\overline{}$
Registro de reemplazo de batería	2021											$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
Registrar la sustitución de la batería de 48 V	2020-2021								-			$\rightarrow$	$\dashv$	$\dashv$
Calibración de registro del sensor de aceleración	2020 2021	•							$\dashv$			$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•			Н				_			$\rightarrow$	$\dashv$	$\dashv$
Registro de sustitución de catalizador SCR	2021	•			$\vdash$				-+			$\rightarrow$	$\dashv$	$\dashv$
Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo	2021	•			H				$\dashv$			$\rightarrow$	+	$\dashv$
Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite	2021				Н							$\rightarrow$	$\dashv$	$\dashv$
Sustitución de la línea de dosificación	2021	•			Н				-			$\dashv$	+	$\dashv$
Sustitución del módulo de dosificación SCR	2021	•			Н				$\dashv$			$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
Sustitución del tanque pasivo	2021	•			Н							$\rightarrow$	$\dashv$	$\dashv$
Sustitución de la bomba de transferencia	2021	•										$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
Resetear los valores y las variantes de adaptación	2021	•										$\rightarrow$	$\dashv$	$\dashv$
Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	2021	•										+	$\dashv$	$\dashv$
Resetear adaptaciones del sensor de escape de SCR	2021	•							$\neg$			$\rightarrow$	$\dashv$	$\dashv$
Resetear adaptación	2021	•										$\rightarrow$	-+	$\dashv$
Reajuste de adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape	2021	•										$\overline{}$		$\dashv$
Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento	2021	•										$\overline{}$	$\dashv$	$\dashv$
Resetear los valores de adaptación	2021	•											_	$\dashv$
Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel	2021	•										$\overline{}$	_	一
Resetear adaptaciones	2021	•											_	$\neg$
Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática	2021					•								一
Resetear unidad de control	2021								•					•
Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)	2021												$\Box$	•
Reajustar el inmovilizador	2021	•												$\neg$
Reajustar valor de corrección de los inyectores	2021	•												$\neg$
Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS	2021													•
Resetear funciones de aprendizaje	2021					•								
Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire	2021	•												
Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible	2021	•												
Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos	2021		•											
Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad	2021	•												
Reset de adaptación del valor medio de cantidad	2021	•												
Resetear adaptación del sensor de presión de raíl	2021	•												
Reinicio del valor de desgaste del aceite de transmisión	2021					•								

Resetear: El sistema de SCR evita el arranque Inicialización del pestillo del techo Test SCR del sistema Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje		■ Engine	■ Brake	■ Instrumen	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	■ Suspension	TPMS ADAS
Inicialización del pestillo del techo Test SCR del sistema Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje	2021	•		-		_	Τ_	_			_	_	<del></del> -
Test SCR del sistema Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje	2021								•				+
Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje	2021	•											+
Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje	2021	•											+
	2021	_											+
n nongurar nos actuanores ejectricos nara la ajeta de escape en mono de montale	2021	•											+
Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape	2021												+
Configuración de la articulación de la descarga	2021	•											+
Medición de funcionamiento suave	2021	•											+
Inicio de la bomba de combustible electrónica	2021	•											+
Arrangue inicial del freno de estacionamiento	2021	_	•										+
Inspección reglamentaria de emisiones de escape	2021									•			+
Inspección obligatoria del vehículo	2021									•			+
Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)	2021		•										+
Adaptación del actuador de la trampilla de remolino	2021	•											$\Box$
Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)	2021					•							$\Box$
Desbloquear el calefactor de estacionamiento	2021				•								
Adaptación de carrera de Valvetronic	2021	•											
Detección de fraude	2021												$\neg$
Ventilación, sistema de refrigeración	2021	•											
X5 [G05]	2020-2021	•	•	•	•	•		•	•	•	•		• •
48 V: Desactivación de la red de tensión	2020-2021										•		
Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	2021	•											
Activar el sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•											
Activar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•								
Activar modo servicio freno de mano automático	2021		•										
Activar/Desactivar regulación de velocidad de embrague	2021	•											
Activar/Desactivar el modo de servicio EHC	2021								•				
Activación de la bomba de transferencia	2021	•											
Adaptación de la bomba hidráulica de los actuadores del embrague	2021					•							
Sensor de presión de retorno de escape de adaptación antes del turbocompresor	2021	•											
Adaptación de parada final	2021								•				
Adaptación de los tambores de conmutación	2021					•							
Adaptación de VANOS	2021	•											

BMW Modele equal estualizada		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	TPIMS ADAS
Modelo anual actualizado		_	-		_			_	_	_			<del></del>
Ajuste del control del acelerador eléctrico	2021	•										+	$+\!\!-$
Ajuste de variantes del equipo	2021	•											$+\!\!-$
Ajuste de la unidad DSC	2021		•									+	+
Ajuste del sensor de presión de escape	2021	•										_	+
Ajuste del control de incandescencia	2021	•										-	+
Ajuste de los sensores del motor dinámico	2021		•									$\rightarrow$	+
Ajuste de los motores reguladores	2021				•							_	4
Montaje trampilla motores	2021				•							$\perp$	$\bot$
Ventanas de modo de ensamblaje/desensamblaje	2021								•				$\bot$
Sangrado del sistema de frenos	2021		•										
Purga de frenos para circunstancias especiales	2021		•										
Sangrado del sistema de combustible	2021	•											
Radar de calibración - Vehículos ACS	2021												•
Radar de calibración - Estándar OEM	2021												•
Calibración de los motores reguladores	2021				•								
Actuador eléctrico de calibración para el regulador de escape	2021	•											
Aviso de cambio de carril de calibración	2021												•
Reset Cas	2021								•				
CBS: Líquido de frenos	2021									•			
CBS: aceite de motor	2021									•			
CBS: Frenos delanteros	2021									•			
CBS: Frenos traseros	2021									•			
CBS: comprobación del vehículo	2021									•			
Cambiar el número de personalización del control remoto	2021								•				
Compruebe la adaptación de la rueda de incremento	2021	•											
Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido	2021	•											
Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR	2021	•											
Puesta a punto de la unidad DSC	2021		•										
Puesta en servicio de EDC (control de regulación electrónica)	2021								•				1
Puesta en servicio HSR: (regulación del ángulo oblicuo del eje trasero)	2021								•				+
Puesta a punto del aviso de cambio de carril	2021										$\dashv$	$\neg$	•
Puesta a punto de dirección asistida electrónica	2021								•			-	+
Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•											+
Puesta a punto del sistema del tanque SCR	2021	•									$\dashv$	$\dashv$	+
Comprobación de la dirección electromecánica	2021								•				+

<b>BMW</b> Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	■ Instrument	■ AC	■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV	Suspension	TPMS ADAS
	2024	_	-	-		<u> </u>	<del>-</del>	-	-	_	<del>-</del> -	-	<del></del> -
Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno  Control de confusión de las líneas de freno	2021	_	•		-+	$\dashv$	$\longrightarrow$		$\dashv$	_	-		+
	2021		•			$\dashv$							_
Control del compresor	2021					$\dashv$					-+		+
Control de los sensores de nivel de altura	2021					$\dashv$			•				+
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)		•			-+	$\dashv$			$\dashv$	-	-		
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje	2021	•			_	$\dashv$			$\dashv$	$\dashv$	$\rightarrow$	_	-
Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021		_		-	$\dashv$				_	-+		$-\!$
Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque	2021	_	•			$\dashv$			$\dashv$	_	_		
Desactivar modo servicio freno de mano automático	2021	_	•			$\dashv$			_	_	_		
Borrar toda la información personal en la función de teléfono	2021				_				•		_	_	
Sustitución del embrague doble	2021				_	•	<u> </u>				_	_	
Ventilación de la EGR, adaptación	2021	•				$\dashv$	<b>.</b>						
Sustitución de la unidad de control - EGS	2021					•	<b></b>		_				
EHC: Nivel del vehículo	2021	_					<u> </u>		•	_			
Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación	2021	•					<u> </u>						
Permitir modo taller o deshabilitar modo transporte/taller	2021					$\Box$	$\sqcup$		•		_		
Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas	2021						igsquare		•				
Evaluar el estado de carga de la batería	2021						I		•				
Llenado del fuelle neumático	2021						ı		•				
Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•					l						
Regulador eléctrico de escape, test de función	2021	•					1						
Prueba de funcionamiento del compresor EHC	2021						1		•				
Prueba de funcionamiento del sensor de presión EHC	2021								•				
Sensor de posición de punto muerto del test funcional	2021	•											
Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control	2021								•				
Calibración GHAS tras la sustitución de la marcha del eje trasero	2021								•				
GHAS: bloqueo diferencial de sustitución de la unidad de control	2021								•				
GHAS: reinicio de los datos de desgaste del motor del actuador	2021					$\Box$			•				
GHAS: reinicie los datos de desgaste del engranaje del eje trasero (completo)	2021								•				
Bujía de incandescencia, adaptación	2021	•											
Ajuste del nivel de altura	2021					$\neg$			•				
Historial de carga de la batería de alta tensión	2021										•		
Comprobación del funcionamiento de HSR	2021					$\Box$			•				
Preparación de HSR para la medición del chasis	2021					$\Box$			•				
Identificación de activación de alarma	2021					$\neg$	-		•				$\neg$

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument		■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	TPMS ADAS
	2024	_	_	_	<del>-</del> -	_	<del>-</del>	_	•	_	<del>-</del> -	-	┿
Inicialización de la ventana frontal Inicialización del control automático de la puerta trasera	2021	-			+	-	$\dashv$					-	-
Inicialización de la cámara de visión alrededor	2021	+		-	+	$\dashv$	$\dashv$		-	-	-		-
Inicialización de la ventana trasera	2021	_		_	+	$\dashv$	$\dashv$			$\dashv$	$\rightarrow$		+
Inicialización del sistema del depósito de SCR	2021				+	$\dashv$	$\dashv$		-		$\dashv$	-+	+
	2021	-			+	$\dashv$	$\rightarrow$		$\dashv$	-	-	-	•
Inicialización del control de la presión de neumáticos Inicializar barra de remolque	2021	-			+	-	$\rightarrow$				-	-	•
'		-			+	_	$\dashv$		•		-		$-\!\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-$
Iniciando el techo solar corredizo/elevable	2021	$\rightarrow$	_	-	+	$\dashv$	$\rightarrow$		-	$\dashv$	-		-
Iniciación de asiento del conductor	2021	_		_	+	$\dashv$	$\rightarrow$	_	•	-	-		-
Iniciación del ajuste de la columna de dirección eléctrica	2021	-			-	$\dashv$	$\rightarrow$		•	-			-
Iniciación del asiento del acompañante		_	_	-	+	$\dashv$	$\rightarrow$	_	•	$\dashv$	$\rightarrow$	_	-
Programación del inyector	2021	•			-	$\dashv$	$\rightarrow$	_	$\dashv$	_	_		-
Aprender la parada final de Valvetronic	2021	•	-		$\dashv$	_	$\longrightarrow$		$\dashv$		-		$+\!\!-\!\!\!-$
Aprendizaje de bujías de incandescencia	2021	•		_	$\dashv$	_	$\rightarrow$		$\dashv$	_	$\rightarrow$	_	$+\!\!-\!\!\!-$
Aprendizaje de componentes	2021	-			+	•	$\dashv$					-	$+\!\!-\!\!\!-$
Aprendizaje de la posición de punto muerto	2021	$\rightarrow$		-	$\dashv$	•	$\longrightarrow$		_		-	-	$+\!\!-\!\!\!-$
Posición aprendida P	2021	_		_	_	•			_	_			
Aprendizaje del sensor de posición de punto muerto	2021	•			_	_			_				
Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros	2021	_	_	_	$\rightarrow$	_	$\rightarrow$		•	_	_		-
Bloqueo/liberación de llaves	2021				_	_			•				-
Comprobación del sistema MSA	2021	•			_	_			_				$-\!$
Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021					•			_	_			$-\!$
Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021					•							$\bot$
Regeneración del filtro de partículas	2021	•			_								$\bot$
Regeneración de filtros de partículas (fuera y conducción)	2021	•			_	_	$\rightarrow$						
Sustitución del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•											
Batería adicional del PCU: registro de cambio de batería	2021	_			_	$\perp$	$\dashv$		•				
Puesta en servicio QMVH después de la sustitución del motor del actuador	2021								•				
Puesta en servicio QMVH al sustituir la unidad de control	2021								•				
Puesta a punto de QMVH cuando se sustituye la caja de cambios.	2021								•				
Cambio de aceite QMVH (reseteo del desgaste del aceite)	2021					]			•				
Adaptación de la válvula de control de presión de rail	2021	•											
Sensor de Iluvia, inicialización	2021								•				
Leer y registrar la sustitución del motor de arranque	2021	•											
Lectura del estado de la llave	2021								•				

Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL  2021  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2021  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2021  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2021  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2021  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2021  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2021  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2021  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2021  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2021  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2020  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2020  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2020  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2020  Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2021   Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2021   Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER  2021   Prueba de catalizador SCR  2021   Prueba de sustitución de catalizador SCR  2021   Prueba de sustitución de faros FLER  2021   Prueba de sustitución de faros FLER  2021   Prueba de funcionamiento de faros FLER  2021   Prueba de funcionamiento de faros FLER  2021   Prueba de funcionamiento de funcionami	BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	■ Suspension	TPMS	ADAS
Frueba de functionamiento, control de palanca de faros FLER  Registro de reemplazo de batería  Registro de reemplazo de batería  Registro de reemplazo de batería  Registro de sussitución de la batería de 48 V  2020-2021		2021	_	$\overline{}$	-		Ē						一	一	<u> </u>
Registro de reemplazo de batería Registrar la sustitución de la batería de 48 V  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo 2021 e  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Calibración de la línea de dosificación  Sustitución del la línea de dosificación SCR  Calibración del a línea de dosificación SCR  Calibración del a lomba de transferencia  Calibración del a bomba de transferencia  Calibración del somitars de adaptación  Calibración del somitars de adaptación  Calibración del somitars del adaptación del SCR  Calibración del somitars del adaptación del SCR  Calibración del somitars del adaptación del SCR  Calibración del somitars del adaptación del SCR  Calibración del somitars del adaptación del SCR  Calibración del somitars del aceit del somitars del aceit del somitar del aceit del somitar del del somitar del del somitar del del somitar del aceit del somitar del del somitar del del somitar del del somitar del del somitar del somi	·	+												+	$\dashv$
Registrar la sustitución de la batería de 48 V  Calibración de registro del sensor de aceleración  2021 •  Calibración de registro del sensor de aceleración  2021 •  Calibración de registro del sensor de aceleración  2021 •  Registro de sustitución de catalizador SCR  Registro de sustitución de catalizador SCR  Sustitución de catalizador SCR  Sustitución de la anque activo / Domba de alimentación de tanque activo / Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución del a linea de dosificación  Sustitución del la linea de dosificación  Sustitución del la linea de dosificación SCR  2021 •  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del somba de ternaferencia  Resetear da bomba de ternaferencia  Resetear del padulo de dosificación SCR  2021 •  Resetear adaptaciones y las variantes de adaptación  2021 •  Resetear adaptaciones del esnos red escape de SCR  2021 •  Resetear adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape  2021 •  Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento  2021 •  Reset de la adaptación de rueda de incremento  2021 •  Reset de adaptación de particulas diesel  2021 •  Reset de adaptaciones del sensor de scape de SCR  2021 •  Reset de adaptaciones del sensor de scape de SCR  2021 •  Reset de adaptaciones del capa de control de particulas diesel  2021 •  Reset de adaptaciones del capa de control de particulas diesel  2021 •  Reset de adaptaciones del sensor de particulas diesel  2021 •  Reset de adaptaciones del registra del particulas diesel  2021 •  Reset de adaptaciones del particulas diesel  2021 •  Reset de adaptaciones del particulas diesel  2021 •  Reset de adaptaciones del particulas diesel  2021 •  Reset de adaptaciones del particulas del particulas del particulas del particulas del particulas del particulas del particulas del particulas del particulas del particulas del par														$\dashv$	$\dashv$
Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  Calibración de registro del sensor de aceleración  2021 e  Registro de sutitución de catalizador SCR  Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo 2021 e  Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  2021 e  Sustitución del el módulo de dosificación SCR  Sustitución del alínea de dosificación SCR  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del abomba de transferencia  2021 e  Sustitución del banque pasivo  Sustitución del abomba de transferencia  2021 e  Sustitución del abomba de transferencia  2021 e  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación SCR  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR  Resetear adaptación de recirculación de los RR  Resetear adaptación de recirculación de los gases de escape  2021 e  Reajustra volor de adaptación del recirculación de los gases de escape  2021 e  Resetear los valores de adaptación de rueda de incremento  2021 e  Resetear da pataciones de la capida combios automática  2021 e  Resetear adaptaciones  2021 e  Resetear adaptaciones  2021 e  Resetear adaptaciones  2021 e  Resetear adaptaciones  2021 e  Resetear adaptaciones  2021 e  Resetear adaptaciones  2021 e  Resetear adaptación de recirculación de los gases de escape  2021 e  Resetear adaptación de la filtro de particulas disesl  2021 e  Resetear adaptación de la filtro de particulas disesl  2021 e  Resetear adaptación de la de cambios automática  2021 e  Resetear adaptación de la cambios automática  2021 e  Resetear ángulo de corrección de los inyectores  2021 e  Reajustar valor de corrección de los inyectores  2021 e  Reajustar valor de corrección de los inyectores  2021 e  Resetear adaptación de la combio ade combustible  2021 e  Resetear el modo de producción de los control de la bomba de combustible  2021 e  Resetear e		+	$\dashv$				$\overline{}$			_			$\dashv$	+	$\dashv$
Registro de sustitución de catalizador SCR Registro de sustitución de catalizador SCR Sustitución de tanque activo / sensor de presión de tanque activo / sensor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  2021	<u> </u>	+					$\Box$						$\dashv$	+	$\dashv$
Registro de sustitución de catalizador SCR Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite Sustitución del módulo de dosificación SCR Sustitución del tanque pasivo Sustitución del tanque pasivo Sustitución del tanque pasivo Sustitución del a bomba de transferencia Sustitución del su bomba de transferencia Sustitución del su bomba de transferencia Sustitución del su bomba de transferencia Sustitución del su bomba de transferencia Sustitución del su bomba de transferencia Sustitución del su bomba de transferencia Sustitución del su bomba de transferencia Sustitución del su bomba de transferencia Sustitución del su bomba de transferencia Sustitución del su bomba de transferencia Sustitución del su bomba de transferencia Sustitución del su bomba de transferencia Sustitución del su bomba de transferencia Sustitución del suboria del sustitución del	•												$\rightarrow$	+	$\dashv$
Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo 2021   Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite 2021   Sustitución de la linea de dosificación 2021   Sustitución de la binea de dosificación SCR 2021   Sustitución del módulo de dosificación SCR 2021   Sustitución de la bomba de transferencia 2021   Sustitución de la bomba de transferencia 2021   Sustitución de la bomba de transferencia 2021   Sustitución de la bomba de transferencia 2021   Sustitución de la bomba de transferencia 2021   Sustitución de la bomba de transferencia 2021   Sustitución de la bomba de transferencia 2021   Sustitución de la bomba de transferencia 2021   Sustitución de la daptación de SCR 2021   Sustitución de la daptación de SCR 2021   Sustitución de la daptación de SCR 2021   Sustitución de la daptación de SCR 2021   Sustitución de la daptación de ScR 2021   Sustitución de la daptación de la daptación de la daptación de recirculación de los gases de escape 2021   Sustitución de la daptación de rueda de incremento 2021   Sustitución de la daptación de rueda de incremento 2021   Sustitución de la daptación de la			•										$\dashv$	+	$\dashv$
Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite  Sustitución de la línea de dosificación SCR  2021 •  Sustitución de la módulo de dosificación SCR  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del tanque pasivo  Sustitución del tanque pasivo  Resetear su solores y las variantes de adaptación  2021 •  Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dos dosificación de SCR  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR  Resetear adaptaciones del sensor de escape de SCR  Resetear adaptaciones del sensor de escape de SCR  Resetear adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape  Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento  Resetear los valores de adaptación de rueda de incremento  Resetear los valores de adaptación del filtro de particulas diesel  2021 •  Resetear daptaciones de la caja de cambios automática  Resetear andaptaciones de la caja de cambios automática  Resetear unidad de control  Resetear unidad de control  Resetear unidad de control accordo accord	<u> </u>		•				$\overline{}$						$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
Sustitución de la línea de dosificación  Sustitución del módulo de dosificación SCR  2021 •		+	•										$\dashv$	+	$\dashv$
Sustitución del módulo de dosificación SCR  Sustitución del tanque pasivo  2021 •  Sustitución del tanque pasivo  2021 •  Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR  Resetear adaptaciones del sesor de escape de SCR  Resetear adaptación de refrigerador de recirculación de los gases de escape  Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento  2021 •  Resetear adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape  Reajustar valor de adaptación del rueda de incremento  2021 •  Resetear adaptación del filtro de partículas diesel  Resetear adaptación del filtro de partículas diesel  2021 •  Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel  2021 •  Reset de dadaptación del capia de cambios automática  2021 •  Resetear unidad de control  Resetear adaptación del corrección (radar de corto alcance)  Reajustar el inmovilizador  Reajustar valor de corrección de los inyectores  2021 •  Reajustar valor de corrección de la calipación de la camara KAFAS  2021 •  Resetear funciones de la cajia de control de la bomba de combustible  Reset de la adaptación de la control de presión de los neumáticos  2021 •  Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible  Reset de la adaptación del del control de presión de los neumáticos  2021 •  Resetear el modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible  Reset de la adaptación del valor medio de cantidad  2021 •  Reset de la adaptación del valor medio de cantidad	· ·	+								•			$\dashv$	+	$\dashv$
Sustitución del tanque pasivo  Sustitución de la bomba de transferencia  2021 •  Sustitución de la bomba de transferencia  2021 •  Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR  2021 •  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR  2021 •  Resetear adaptaciones del sensor de escape de SCR  2021 •  Resetear adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape  2021 •  Reajuste de adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape  2021 •  Resetear los valores de adaptación de rueda de incremento  2021 •  Reset de la dadptación del filtro de partículas diesel  2021 •  Reset de la dadptación del filtro de partículas diesel  2021 •  Reset de adaptaciones del caja de cambios automática  2021 •  Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática  2021 •  Reset en unidad de control  2021 •  Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)  2021 •  Reajustar el inmovilizador  2021 •  Reajustar el inmovilizador  2021 •  Reajustar el inmovilizador  2021 •  Reajustar el funnovilizador  2021 •  Resetear funciones de aprendizaje  2021 •  Reset de la calibración de la cámara KAFAS  2021 •  Reset de adaptación del fullo de masa de aire  2021 •  Reset de modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible  2021 •  Reset de la adaptación del valor medio de cantidad  2021 •  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  2021 •  Reset de adaptación del valor medio de cantidad											-		$\dashv$	+	$\dashv$
Sustitución de la bomba de transferencia  Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR  Resetear adaptaciones del sensor de escape de SCR  Resetear adaptación de sesape de SCR  Resitear adaptación de refrigerador de recirculación de los gases de escape  Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento  Resetear los valores de adaptación de rueda de incremento  Resetear los valores de adaptación de particulas diesel  Resetear adaptaciones  Resetear adaptaciones  Reset de la adaptación del filtro de particulas diesel  Reset de daptaciones de la caja de cambios automática  Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática  Resetear and de control  Resetear and de control  Resetear inmovilizador  Resejustar valor de corrección (radar de corto alcance)  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de corrección de la camara KAFAS  2021 •  Resetear funciones de aprendizaje  Reset de la calibración de la câmara KAFAS  2021 •  Reset de adaptaciones de flitjo de masa de aire  Reset de adaptaciones del flitjo de masa de aire  Reset de la adaptación del control de persión de los neumáticos  2021 •  Reset de la adaptación del control de persión de los neumáticos  2021 •  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  2021 •  Reset de adaptación del valor medio de cantidad													$\dashv$	+	$\dashv$
Resetear los valores y las variantes de adaptación  Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR  Resetear adaptaciones del sensor de escape de SCR  Resetear adaptación sensor de escape de SCR  Resetear adaptación (2021) (													$\dashv$	+	$\dashv$
Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR Resetear adaptaciones del sensor de escape de SCR Resetear adaptación Resipusta de adaptación del refrigerador de recirculación del los gases de escape Reajustar valor de adaptación del refrigerador de recirculación del los gases de escape Reajustar valor de adaptación del rueda de incremento Resetear los valores de adaptación del filtro de partículas diesel Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática Reset de adaptaciones de la caja de corrección (radar de corto alcance) Reset de inmovilizador Resipustar el inmovilizador Resipustar valor de corrección de los inyectores Reset a calabtación de la cámara KAFAS DOZI Reset de adaptaciones de la calibración de la cámara KAFAS DOZI Reset de dadptaciones del flujo de masa de aire Resetear del producción para la unidad de control de la bomba de combustible Reset de adaptación válvula de control de la cantidad Reset de dadptación del valor medio de cantidad Reset de dadptación del valor medio de cantidad Reset de dadptación del valor medio de cantidad Reset de dadptación del valor medio de cantidad Reset de dadptación del valor medio de cantidad Reset de dadptación del valor medio de cantidad		+											$\dashv$	+	$\dashv$
Resetear adaptaciones del sensor de escape de SCR Resetear adaptación Reajuste de adaptación de refrigerador de recirculación de los gases de escape Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento Resetear los valores de adaptación Resetear los valores de adaptación Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel Reset de la adaptaciones Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática Reset en unidad de control Reset en unidad de control Reset en unidad de corto alcance) Reset en immovilizador Reajustar el immovilizador Reajustar el immovilizador Reajustar valor de la cámara KAFAS Rejet de la calibración de la cámara KAFAS Rejet de la daptaciones del flujo de masa de aire Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire Reset de adaptaciones del producción para la unidad de control de la somba de combustible Reset de adaptación del valor medio de control de la cantidad Reset en modo de producción del control de la cantidad Reset de adaptación del valor medio de control de la cantidad Reset de adaptación del valor medio de cantidad Reset de adaptación del valor medio de cantidad Reset de adaptación del valor medio de cantidad Reset de adaptación del valor medio de cantidad Reset de adaptación del valor medio de cantidad													$\dashv$	+	$\dashv$
Resetear adaptación 2021 •	'						$\overline{}$						$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
Reajuste de adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape  Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento  Resetear los valores de adaptación  Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel  Resetear adaptaciones  Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática  Reset de adaptaciones de la caja de corrección (radar de corto alcance)  Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de corrección de la cámara KAFAS  Resetear funciones de aprendizaje  Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire  Resetear inmodo de producción para la unidad de control de la somba de combustible  Reset de la adaptación del valor medio de cantidad  Reset de la adaptación del valor medio de cantidad  Reset de la adaptación del valor medio de cantidad		+	•										$\rightarrow$	+	$\dashv$
Resident valor de adaptación de rueda de incremento  Resetear los valores de adaptación  Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel  Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel  Resetear adaptaciones  Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática  Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática  Resetear unidad de control  Resetear unidad de corrección (radar de corto alcance)  Resignistar el inmovilizador  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS  Resetear funciones de aprendizaje  Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire  Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible  Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos  Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de adaptación válvula de control de la cantidad	<u>'</u>		•				$\overline{}$						$\dashv$	+	$\dashv$
Resetear los valores de adaptación  Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel  Resetear adaptaciones  Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática  Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática  Resetear unidad de control  Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)  Resetear ángulo de corrección de los inyectores  Reajustar el inmovilizador  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajusta de la calibración de la cámara KAFAS  Resetear funciones de aprendizaje  Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire  Reset de da producción para la unidad de control de la bomba de combustible  Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos  Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad						$\vdash$					-		$\dashv$	+	$\dashv$
Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel  Resetear adaptaciones  Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática  Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática  Resetear unidad de control  Resetear únidad de corrección (radar de corto alcance)  Resigustar el inmovilizador  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS  Resetear funciones de aprendizaje  Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire  Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible  Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos  Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad		+											$\dashv$	+	$\dashv$
Resetear adaptaciones  Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática  Resetear unidad de control  Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)  Reajustar el inmovilizador  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar de la calibración de la cámara KAFAS  Resetear funciones de aprendizaje  Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire  Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible  Resete de la adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad	<u>'</u>	+											$\dashv$	+	$\dashv$
Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática  Resetear unidad de control  Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)  Reajustar el inmovilizador  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar de la calibración de la cámara KAFAS  Resetear funciones de aprendizaje  Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire  Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible  Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos  Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad			•								-		$\dashv$	+	$\dashv$
Resetear unidad de control  Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)  Reajustar el inmovilizador  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de la calibración de la cámara KAFAS  Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS  Resetear funciones de aprendizaje  Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire  Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible  Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos  Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad	-		•										$\dashv$	+	$\dashv$
Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)  Reajustar el inmovilizador  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de corrección de la cámara KAFAS  Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS  Resetear funciones de aprendizaje  Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire  Reset de adaptaciones del flujo de masa de control de la bomba de combustible  Resetear el modo de producción para la unidad de control de presión de los neumáticos  Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad		+									-		$\dashv$	+	$\overline{}$
Reajustar el inmovilizador Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de corrección de los inyectores  2021										_			$\rightarrow$	+	-
Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de corrección de los inyectores  Reajustar valor de corrección de los inyectores  2021  Resetear funciones de aprendizaje  Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire  Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible  Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos  Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad							$\overline{}$						$\dashv$	+	<u>-</u>
Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS  Resetear funciones de aprendizaje  Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire  Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible  Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos  Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de la adaptación del valor medio de cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad	,		•				$\overline{}$						$\dashv$	+	$\dashv$
Resetear funciones de aprendizaje Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad Reset de adaptación del valor medio de cantidad Reset de adaptación del valor medio de cantidad	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+					$\overline{}$						$\dashv$	+	$\overline{}$
Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire  Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible  Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos  Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  2021 •	<u> </u>												-+	+	-
Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible  Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos  Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  2021 •		+					ř						-+	+	
Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos  Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  2021 •		+											$\dashv$	+	$\dashv$
Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  2021 •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+	-										$\dashv$	+	$\dashv$
Reset de adaptación del valor medio de cantidad				•									$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
	·												$\dashv$	+	$\dashv$
	Resete ar adaptación del valor medio de cantidad  Resetear adaptación del sensor de presión de raíl	2021	-								$\vdash$		$\dashv$	+	$\dashv$

<b>BMW</b> Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	■ TPMS	■ ADAS
Reinicio del valor de desgaste del aceite de transmisión	2021					•					$\Box$			7
Resetear: El sistema de SCR evita el arranque	2021	•												$\neg$
Inicialización del pestillo del techo	2021								•					$\Box$
Test SCR del sistema	2021	•												$\neg$
Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR	2021	•												$\neg$
Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje	2021	•												$\Box$
Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje	2021	•												$\neg$
Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape	2021	•												
Configuración de la articulación de la descarga	2021	•												
Medición de funcionamiento suave	2021	•												$\Box$
Inicio de la bomba de combustible electrónica	2021	•												
Arranque inicial del freno de estacionamiento	2021		•											$\Box$
Inspección reglamentaria de emisiones de escape	2021									•				
Inspección obligatoria del vehículo	2021									•				
Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)	2021		•											
Adaptación del actuador de la trampilla de remolino	2021	•												
Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)	2021					•								
Desbloquear el calefactor de estacionamiento	2021				•									
Adaptación de carrera de Valvetronic	2021	•												
Detección de fraude	2021													
Ventilación del fuelle neumático	2021								•					
Ventilación, sistema de refrigeración	2021	•												
1-series [F40]	2019-2021	•	•	•	•	•		•	•	•			•	•
Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	2021	•												
Activar el sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•												
Activar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•									
Activar modo servicio freno de mano automático	2021		•											
Activar/Desactivar regulación de velocidad de embrague	2021	•												
Activación de la bomba de transferencia	2021	•												
Adaptación de la bomba hidráulica de los actuadores del embrague	2021					•								
Sensor de presión de retorno de escape de adaptación antes del turbocompresor	2021	•												
Adaptación de parada final	2021								•					
Adaptación de los tambores de conmutación	2021					•								
Adaptación de VANOS	2021	•									$\bot$	$\bot$	$\perp$	

BMW		l Engine	ı Brake	Instrument	l AC	l Gearbox	l Immobiliser	l Restraints	Multifunction	l Service	EV	l Suspension	I TPIMS I ADAS	
Modelo anual actualizado		_	_	_	_		_	_		•		•		_
Ajuste del control del acelerador eléctrico	2021	•												4
Ajuste de variantes del equipo	2021	•												4
Ajuste de la unidad DSC	2021		•										$\bot$	4
Ajuste del sensor de presión de escape	2021	•												╛
Ajuste del control de incandescencia	2021	•											$\bot$	╛
Ajuste de los sensores del motor dinámico	2021		•										$\bot$	╛
Ajuste de los motores reguladores	2021				•									_
Montaje trampilla motores	2021				•									╛
Ventanas de modo de ensamblaje/desensamblaje	2021								•					╛
Sangrado del sistema de frenos	2021		•											
Purga de frenos para circunstancias especiales	2021		•											
Sangrado del sistema de combustible	2021	•												
Radar de calibración - Vehículos ACS	2021												•	
Radar de calibración - Estándar OEM	2021												•	7
Calibración de los motores reguladores	2021				•									7
Actuador eléctrico de calibración para el regulador de escape	2021	•												7
Reset Cas	2021								•					7
CBS: Líquido de frenos	2021									•				7
CBS: aceite de motor	2021									•				1
CBS: Frenos delanteros	2021									•				1
CBS: Frenos traseros	2021									•				1
CBS: comprobación del vehículo	2021									•				1
Cambiar el número de personalización del control remoto	2021								•					1
Compruebe la adaptación de la rueda de incremento	2021	•												1
Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido	2021	•												1
Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR	2021	•												1
Puesta a punto de la unidad DSC	2021		•											1
Puesta a punto de dirección asistida electrónica	2021								•					1
Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•									$\neg$		$\top$	7
Puesta a punto del sistema del tanque SCR	2021	•											$\top$	1
Comprobación de la dirección electromecánica	2021		t						•				$\top$	1
Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno	2021		•											1
Control de confusión de las líneas de freno	2021		•										$\dashv$	1
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)	2021	•											$\top$	7
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje	2021												+	┪

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV	Suspension	TPMS ADAS
	2024	-	_	_		-	_	_	-	_	<del>-</del> -	<del>-</del> -	<del></del>
Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021		•		•							+	+
Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo servicio freno de mano automático	2021											+	+
Borrar toda la información personal en la función de teléfono	2021		•						_	_	-+	+	+
·	2021					•			•	_	-	+	+
Sustitución del embrague doble		_	_		_	•			$\dashv$	$\rightarrow$	-	+	+
Ventilación de la EGR, adaptación	2021	•	_		_	_			$\dashv$	$\dashv$	$\rightarrow$	+	$+\!\!-$
Sustitución de la unidad de control - EGS	2021	_				•				$\dashv$	-+	+	$+\!\!-$
Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación	2021	•	_		_					$\dashv$	$\rightarrow$	+	$+\!\!-$
Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas	2021				_				•		$\rightarrow$	+	$+\!\!-$
Evaluar el estado de carga de la batería	2021	_							•	$\dashv$	-+	+	$+\!\!-$
Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•	_		_					-	-	+	$+\!\!-$
Regulador eléctrico de escape, test de función	2021	•									_	+	_
Sensor de posición de punto muerto del test funcional	2021	•									_	+	+
Bujía de incandescencia, adaptación	2021	•	_									+	
Ajuste del nivel de altura	2021								•		_	_	
Identificación de activación de alarma	2021		_						•	$\rightarrow$	_	+	
Inicialización de la ventana frontal	2021								•			$\rightarrow$	
Inicialización del control automático de la puerta trasera	2021								•			_	_
Inicialización de la cámara de visión alrededor	2021									$\rightarrow$	_	$\rightarrow$	•
Inicialización de la ventana trasera	2021								•	_		$\rightarrow$	
Inicialización del sistema del depósito de SCR	2021	•								_	_	$\dashv$	
Inicialización del control de la presión de neumáticos	2021											$\rightarrow$	•
Inicializar barra de remolque	2021								•				
Iniciando el techo solar corredizo/elevable	2021								•			$\perp$	
Iniciación de asiento del conductor	2021								•			$\perp$	
Iniciación del ajuste de la columna de dirección eléctrica	2021								•				
Iniciación del asiento del acompañante	2021								•			$\perp$	
Programación del inyector	2021	•										$\perp$	
Aprender la parada final de Valvetronic	2021	•											
Aprendizaje de bujías de incandescencia	2021	•											
Aprendizaje de componentes	2021					•							
Aprendizaje de la posición de punto muerto	2021					•							
Posición aprendida P	2021					•							
Aprendizaje del sensor de posición de punto muerto	2021	•											
Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros	2021								•				

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	TPMS ADAS
	2024	-	_	-	_	<u> </u>	<del>-</del>	_	_	_	_	-	<del></del> -
Bloqueo/liberación de llaves	2021	_	_		$\rightarrow$	$\dashv$	$\vdash\vdash$		•				_
Comprobación del sistema MSA	2021	•			-	_	$\vdash\vdash$						+
Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática		_	_	-	-+	•	$\vdash\vdash$						+
Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021	_	_		-	•	$\vdash\vdash$						_
Regeneración del filtro de partículas	2021	•		_		$\dashv$	Ш						_
Regeneración de filtros de partículas (fuera y conducción)	2021	•	_	_		$\dashv$	Ш						_
Sustitución del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•	_			$\dashv$	igwdapsilon						
Adaptación de la válvula de control de presión de rail	2021	•	_	_	_	$\dashv$	igwdown						_
Sensor de Iluvia, inicialización	2021	_			_		igwdown		•				
Leer y registrar la sustitución del motor de arranque	2021	•					Ш						
Lectura del estado de la llave	2021		_	_		$\dashv$	Ш		•				
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL	2021		_	_			Ш		•				
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER	2021						igsquare		•				
Registro de reemplazo de batería	2021						$\sqcup$		•				
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•				$\Box$	Ш						
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•				$\Box$	Ш						
Registro de sustitución de catalizador SCR	2021	•					igsqcup						
Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo	2021	•					Ш						
Sustitución de la línea de dosificación	2021	•					Ш						
Sustitución del módulo de dosificación SCR	2021	•					Ш						
Sustitución del tanque pasivo	2021	•											
Sustitución de la bomba de transferencia	2021	•											
Resetear los valores y las variantes de adaptación	2021	•											
Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	2021	•											
Resetear adaptaciones del sensor de escape de SCR	2021	•					П						
Resetear adaptación	2021	•											
Reajuste de adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape	2021	•											
Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento	2021	•											
Resetear los valores de adaptación	2021	•		$\neg$		$\Box$	$\Box$						
Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel	2021	•											
Resetear adaptaciones	2021	•				$\Box$							
Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática	2021					•							
Resetear unidad de control	2021					$\Box$			•				
Reajustar el inmovilizador	2021	•		一		$\neg$							
Reajustar valor de corrección de los inyectores	2021	•											

<b>BMW</b> Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	Restraints	<ul><li>Multifunction</li></ul>	■ Service	■ EV	Suspension	■ TPMS	■ ADAS
Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS	2021													•
Resetear funciones de aprendizaje	2021					•							$\neg$	$\neg$
Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire	2021	•												$\neg$
Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible	2021	•												
Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos	2021		•											
Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad	2021	•											$\neg$	$\neg$
Reset de adaptación del valor medio de cantidad	2021	•											$\neg$	$\neg$
Resetear adaptación del sensor de presión de raíl	2021	•												
Reinicio del valor de desgaste del aceite de transmisión	2021					•								
Resetear: El sistema de SCR evita el arranque	2021	•											$\neg$	
Inicialización del pestillo del techo	2021								•					
Test SCR del sistema	2021	•												
Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR	2021	•												
Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje	2021	•												
Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje	2021	•												
Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape	2021	•												
Configuración de la articulación de la descarga	2021	•												$\Box$
Medición de funcionamiento suave	2021	•												$\neg$
Inicio de la bomba de combustible electrónica	2021	•												
Arranque inicial del freno de estacionamiento	2021		•											
Inspección reglamentaria de emisiones de escape	2021									•				
Inspección obligatoria del vehículo	2021									•				
Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)	2021		•											
Adaptación del actuador de la trampilla de remolino	2021	•												
Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)	2021					•								
Desbloquear el calefactor de estacionamiento	2021				•									
Adaptación de carrera de Valvetronic	2021	•												
Detección de fraude	2021													
Ventilación, sistema de refrigeración	2021	•												
X6 [G06]	2020-2021	•	•	•	•	•		•	•	•	•	$\Box$	•	•
48 V: Desactivación de la red de tensión	2020-2021										•			$\exists$
Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	2021	•		$\dashv$									$\neg$	$\neg$
Activar el sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2021	•		$\neg$									$\neg$	$\neg$
Activar protección de funcionamiento del compresor de AC	2021				•									$\neg$

BMW		l Engine	ı Brake	I Instrument			l Immobiliser		l Service	EV .	I Suspension	I PMS I ADAS
Modelo anual actualizado		_	-	_			_	 •	-		-	<del>-</del>
Activar modo servicio freno de mano automático	2021		•			_		_				$\bot$
Activar/Desactivar regulación de velocidad de embrague	2021	•				_						$\bot$
Activar/Desactivar el modo de servicio EHC	2021	_		_		_		 •	_			$\bot$
Activación de la bomba de transferencia	2021	•				_						
Adaptación de la bomba hidráulica de los actuadores del embrague	2021					•		_				
Sensor de presión de retorno de escape de adaptación antes del turbocompresor	2021	•										$\bot$
Adaptación de parada final	2021							•				$\bot$
Adaptación de los tambores de conmutación	2021					•						
Adaptación de VANOS	2021	•										
Ajuste del control del acelerador eléctrico	2021	•										
Ajuste de variantes del equipo	2021	•										
Ajuste de la unidad DSC	2021		•									
Ajuste del sensor de presión de escape	2021	•										
Ajuste del control de incandescencia	2021	•										
Ajuste de los sensores del motor dinámico	2021		•									
Ajuste de los motores reguladores	2021				•							
Montaje trampilla motores	2021				•							
Ventanas de modo de ensamblaje/desensamblaje	2021							•				
Sangrado del sistema de frenos	2021		•									
Purga de frenos para circunstancias especiales	2021		•									
Sangrado del sistema de combustible	2021	•										
Radar de calibración - Vehículos ACS	2021											•
Radar de calibración - Estándar OEM	2021											•
Calibración de los motores reguladores	2021				•							
Actuador eléctrico de calibración para el regulador de escape	2021	•										
Aviso de cambio de carril de calibración	2021											•
Reset Cas	2021							•				
CBS: Líquido de frenos	2021					$\neg$			•			
CBS: aceite de motor	2021					一			•			
CBS: Frenos delanteros	2021								•			
CBS: Frenos traseros	2021								•			
CBS: comprobación del vehículo	2021					寸			•			
Cambiar el número de personalización del control remoto	2021					$\dashv$		•				
Compruebe la adaptación de la rueda de incremento	2021	•										
Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido	2021	•										

Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR Puesta a punto de la unidad DSC Puesta a punto de la Unidad DSC Puesta a punto de la Unidad DSC Puesta a punto de la Unidad DSC Puesta a servicio de EDC (control de regulación electrónica) 2021   0	BMW	Modelo anual actualizado	Engine	■ Brake	■ Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV	Suspension	■ TPMS ■ ADAS
Puesta a punto de la unidad DSC Puesta en servicio de EDC (control de regulación electrónica) Puesta en servicio de EDC (control de regulación electrónica) Puesta a punto del aviso de cambio de carril Puesta punto del aviso de cambio de carril Puesta punto del aviso de cambio de carril Puesta a punto del aviso de cambio de carril Puesta a punto del aviso de cambio de carril Puesta a punto del aviso de cambio de carril Puesta a punto del aviso de cambio de carril Puesta a punto del sistema del trónica de control de la bomba de combustible Puesta a punto del sistema del tranque SCR Puesta a punto del sistema del tranque SCR Puesta a punto del sistema del tranque SCR Comprobación de la dirección electromecánica Puesta a punto del sistema del manque SCR Comprobación de la dirección electromecánica Puesta a punto del sistema del tranque SCR Comprobación de la dirección electromecánica Puesta a punto del sistema del movimiento del pedal de freno Puesta del puesta del movimiento del pedal de freno Puesta del puesta del movimiento del pedal de freno Puesta del puesta del movimiento del pedal de freno Puesta del puesta del movimiento del pedal de freno Puesta del puesta del movimiento del pedal de freno Puesta del puesta			11	<del>-</del>	-		-	<del>-</del>	_	-	-	一	-	<del></del>
Puesta en servicio de BCD (control de regulación electónica) Puesta en servicio de BCD (control de regulación electónica) Puesta a punto del aviso de cambio de carril Puesta a punto del aviso de cambio de carril Puesta a punto de dirección asistida electrónica Puesta a punto de dirección asistida electrónica Puesta a punto de dirección asistida electrónica Puesta a punto del sistema electrónica verso de la bomba de combustible Puesta a punto del sistema del tanque SCR Puesta a punto del servición del antique del de freno Puesta a punto del servición del funcionamiento del compresor de AC Puesta a punto del servición del funcionamiento del compresor de AC Puesta a punto del servición del funcionamiento del compresor de AC Puesta a punto del servición del punto del modo de ensamblaje (MSA) Puesta a punto del servición del funcionamiento del compresor de AC Puesta a punto del servición del punto del servición del punto del servición del punto del servición del servición del punto del servición del servición del servición del				+				$\vdash$			-	$\dashv$	-	
Puesta a punto del aviso de cambio de carril   2021   2	<u> </u>			+				$\vdash$			$\dashv$	$\dashv$		
Puesta a punto del aviso de cambio de carril  Puesta a punto del dirección asistida electrónica  2021			_	-				$\vdash$		-	$\dashv$	$\dashv$		
Puesta a punto de dirección asistida electrónica  Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible  Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible  2021 •  Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible  2021 •  20				-				$\vdash$		-	$\dashv$	$\dashv$	-+	+-
Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible Puesta a punto del sistema del tanque SCR 2021   20	'			-				$\vdash$			$\dashv$	$\dashv$	-	<del>-</del>
Puesta a punto del sistema del tanque SCR Comprobación de la dirección electromecánica Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno 2021 •			_					$\vdash$			_	$\dashv$	-	
Comprobación de la dirección electromecánica  Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno  2021 •								$\vdash$			-	$\dashv$	-	
Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno  Control de confusión de las líneas de freno  Control de comfusión de las líneas de freno  Control de compresor  Control de los sensores de nivel de altura  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo de servicio preno de mano de arranque  Desactivar modo de servicio y freno de mano automático  Desactivar modo de servicio preno de mano de arranque  Desactivar modo de servicio preno de mano de arranque  Desactivar modo de servicio preno de mano de arranque  Desactivar modo de servicio preno de mano automático  Desactivar modo de servicio preno de mano automático  Desactivar modo de servicio preno de mano automático  Desactivar modo de servicio preno de mano automático  Desactivar modo de servicio preno de mano automático  Desactivar modo de servicio preno de mano de arranque  Desactivar modo de servicio preno de mano de arranque  Desactivar modo de servicio preno de mano de arranque  Desactivar modo de servicio preno de mano de arranque  Desactivar modo de servicio preno de mano de arranque  Desactivar modo de servicio de la función de teléfono  Desactivar modo de servicio de servicio de la función de la función de la unidad de control - EGS  Desactivar modo de servicio de servicio de la daptación  Desactivar modo de revisión del límpiaparabrisas  Desactivar modo de revisión del límpiaparabrisas  Desactivar modo de revisión del límpiaparabrisas  Desactivar modo de revisión del límpiaparabrisas  Desactivar modo de revisión del límpiaparabrisas  Desactivar modo de revisión del límpiaparabrisas  Desactivar modo de revisión del límpiaparabrisas  Desactivar modo de revisión del lí				-				$\vdash$				$\dashv$	-	
Control de confusión de las líneas de freno  2021	The second secon			+-				$\vdash$		•		$\dashv$	-	
Control del compresor Control de los sensores de nivel de altura Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA) Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC Desactivar modo servicio y freno de mano de arranque Desactivar modo servicio freno de mano de arranque Desactivar modo servicio freno de mano automático Desactivar modo servicio freno de mano automático Desactivar modo servicio freno de mano automático Desactivar modo servicio freno de mano automático Desactivar modo servicio freno de mano automático Desactivar modo servicio freno de mano automático Desactivar modo servicio freno de mano automático Desactivar modo servicio freno de mano automático Desactivar modo servicio freno de mano automático Desactivar modo servicio freno de mano automático Desactivar modo servicio freno de mano automático Desactivar modo servicio freno de mano automático Desactivar modo de servicio y freno de mano automático Desactivar modo de servicio y freno de desactivar modo te automático Desactivar modo de servicio y freno de desactivar modo de servicio de la mano automático Desactivar modo de servicio y freno de de la batería Desactivar modo de servicio y freno de de la batería Desactivar modo de servicio y freno de la batería Desactivar modo de servicio y freno de la batería Desactivar modo de servicio y freno de la batería Desactivar modo de servicio y freno de la batería Desactivar modo de servicio y freno de la batería Desactivar modo de servicio y freno de la batería Desactivar modo de servicio y freno de la batería Desactivar modo de servicio y freno de la batería Desactivar modo de servicio y freno de la batería Desactivar modo de servicio y freno de la batería Desactivar modo de servicio y freno de la batería Desactivar modo de servicio y freno de la batería Desactivar modo de servicio y freno de la batería Desactivar modo de s				+-				$\vdash$				$\dashv$		
Control de los sensores de nivel de altura  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo de servicio y freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo de la EGR, adaptación  Desactivar modo es desiro de la EGR, adaptación  Desactivar modo de la EGR, adaptación  Desactivar modo de la EGR, adaptación  Desactivar modo de la EGR, adaptación  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo de la La GR, adaptación  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio fuel del mano automático  Desactivar modo servicio fuel la La GR, adaptación  Desactivar modo servicio fuel la La GR, adaptación  Desactivar modo servicio fuel la La GR, adaptación  Desactivar modo servicio fuel la La GR, adaptación  Desactivar modo del Servicio fuel la La GR, adaptación  Desactivar modo del Servicio fuel La GR, adaptación  Desactivar modo del Servicio fuel			+				$\vdash$			-	$\dashv$	-		
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)  Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo de feuelo en mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo de feuelo freno de adaptación  Desactivar modo de feuelo feuelo en mano automático  Desactivar modo de feuelo feu	·			-				$\vdash$		-	-	$\dashv$	-	
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje  Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo de servicio freno de mano automático  Desactivar modo de servicio freno de mano automático  Desactivar modo de servicio freno de mano automático  Desactivar modo de servicio freno de mano automático  Desactivar modo de servicio de desabelidar modo transporte freno de servicio de la funcion de limpiaparabrisas  Desactivar modo de revisión del limpiaparabrisas  Desactivar modo de revisión de la desabelidar modo transporte/taller  Desactivar modo de revisión de la desabelidar modo transporte/taller  Desactivar modo de revisión de la desabelidar modo transporte/taller  Desactivar modo de revisión de la desabelidar modo transporte/taller  Desactivar modo de revisión de la desabelidar modo transporte/taller  Desactivar modo de revisión de la desabelidar modo transporte/taller  Desactivar modo de revisión de la desabelidar modo transporte/taller  Desactivar modo de revisión de la desabelidar modo transporte/taller  Desactivar modo de revisión de la desabelidar modo transporte/taller  Desactivar modo de revisión de la desabelidar modo transporte/taller  Desactivar modo de revisión de la flata de control e desabelidar modo transporte/taller  Desactivar modo d				-				$\vdash$		-	$\dashv$	$\dashv$		
Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC  Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo de servicio freno de mano automático  Desactivar modo de servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo de servicio freno de mano automático  Desactivar modo de servicio freno de mano automático  Desactivar modo de mano automático  Desactivar modo de mano automático  Desactivar modo de mano automático  Desactivar modo de mano automático  Desactivar modo de mano automático  Desactivar modo de mano automático  Desactivar modo de mano automático  Desactivar modo de mano automático  Desactivar modo de truel servicio y freno de mano automático  Desactivar modo de fuel funcionamiento del compresor EHC  Desactivar modo de funcionamiento del compresor EHC  Desactivar modo de funcionamiento del sensor de presión EHC  Sensor de posición de punto muerto del test funcional  Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control				+-		$\vdash$		$\vdash$		-	$\dashv$	$\dashv$	-	
Desactivar modo de servicio y freno de mano de arranque  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo servicio freno de mano automático  Desactivar modo de felembrague doble  Ventilación de la unidad de control - EGS  Desactivar modo de sevalue  Desactivar modo de felembrague doble  Desactivar de la unidad de control - EGS  Desactivar de la unidad de control - EGS  Desactivar de la unidad de combustible, valor de adaptación  Desactivar de la venícula	· · · ·			-				$\vdash$			$\dashv$	$\dashv$		+
Desactivar modo servicio freno de mano automático  Borrar toda la información personal en la función de teléfono  Sustitución del embrague doble  Ventilación de la EGR, adaptación  Sustitución de la unidad de control - EGS  EHC: Nivel del vehículo  Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación  Permitir modo taller o deshabilitar modo transporte/taller  Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas  Evaluar el estado de carga de la batería  Llenado del fuelle neumático  Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina  Regulador eléctrico de escape, test de función  Prueba de funcionamiento del compresor EHC  Prueba de funcionamiento del test funcional  Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control				+-				$\vdash \vdash$		-	$\dashv$	$\dashv$	-	
Borrar toda la información personal en la función de teléfono  Sustitución del embrague doble  Ventilación de la EGR, adaptación  Sustitución de la unidad de control - EGS  Sustitución de la unidad de control - EGS  EHC: Nivel del vehículo  Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación  Permitir modo taller o deshabilitar modo transporte/taller  Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas  2021  Evaluar el estado de carga de la batería  Llenado del fuelle neumático  Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina  Regulador eléctrico de escape, test de función  Prueba de funcionamiento del compresor EHC  Prueba de funcionamiento del sensor de presión EHC  Sensor de posición de punto muerto del test funcional  Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control	, ,			+ -		$\vdash$		$\vdash$		_	$\dashv$	$\dashv$	-	
Sustitución del embrague doble  Ventilación de la EGR, adaptación  Sustitución de la unidad de control - EGS  EHC: Nivel del vehículo  Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación  Permitir modo taller o deshabilitar modo transporte/taller  Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas  Evaluar el estado de carga de la batería  Llenado del fuelle neumático  Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina  Regulador eléctrico de escape, test de función  Prueba de funcionamiento del compresor EHC  Prueba de funcionamiento del sensor de presión EHC  Sensor de posición de punto muerto del test funcional  Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control				+		$\vdash$		$\vdash$			$\dashv$	$\dashv$		+-
Ventilación de la EGR, adaptación       2021       •          Sustitución de la unidad de control - EGS       2021       •          EHC: Nivel del vehículo       2021       •          Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación       2021       •          Permitir modo taller o deshabilitar modo transporte/taller       2021       •          Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas       2021       •          Evaluar el estado de carga de la batería       2021       •          Llenado del fuelle neumático       2021       •          Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina       2021       •          Regulador eléctrico de escape, test de función       2021       •          Prueba de funcionamiento del compresor EHC       2021       •          Prueba de funcionamiento del sensor de presión EHC       2021       •          Sensor de posición de punto muerto del test funcional       2021       •          Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control       2021       •	<u> </u>			-			_	$\vdash$		-	$\dashv$	$\dashv$	-	
Sustitución de la unidad de control - EGS  EHC: Nivel del vehículo  Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación  Permitir modo taller o deshabilitar modo transporte/taller  Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas  Evaluar el estado de carga de la batería  Llenado del fuelle neumático  Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina  Regulador eléctrico de escape, test de función  Prueba de funcionamiento del compresor EHC  Prueba de funcionamiento del sensor de presión EHC  Sensor de posición de gunto muerto del test funcional  Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control				-			•	$\vdash$				$\dashv$	-	
EHC: Nivel del vehículo  Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación  Permitir modo taller o deshabilitar modo transporte/taller  Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas  Evaluar el estado de carga de la batería  Llenado del fuelle neumático  Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina  Regulador eléctrico de escape, test de función  Prueba de funcionamiento del compresor EHC  Prueba de funcionamiento del sensor de presión EHC  Sensor de posición de punto muerto del test funcional  Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control			_	-			_	$\vdash$			$\dashv$	$\dashv$		
Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación  Permitir modo taller o deshabilitar modo transporte/taller  Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas  Evaluar el estado de carga de la batería  Llenado del fuelle neumático  Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina  Regulador eléctrico de escape, test de función  Prueba de funcionamiento del compresor EHC  Prueba de funcionamiento del sensor de presión EHC  Sensor de posición de punto muerto del test funcional  Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control			_	-		$\vdash$	•	$\vdash$			$\dashv$	$\dashv$	+	
Permitir modo taller o deshabilitar modo transporte/taller  Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas  Evaluar el estado de carga de la batería  Llenado del fuelle neumático  Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina  Regulador eléctrico de escape, test de función  Prueba de funcionamiento del compresor EHC  Prueba de funcionamiento del sensor de presión EHC  Sensor de posición de punto muerto del test funcional  Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control				-				$\vdash$		-	$\dashv$	$\dashv$	-+	+
Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas  Evaluar el estado de carga de la batería  Llenado del fuelle neumático  Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina  Regulador eléctrico de escape, test de función  Prueba de funcionamiento del compresor EHC  Prueba de funcionamiento del sensor de presión EHC  Sensor de posición de punto muerto del test funcional  Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control								$\vdash$			$\rightarrow$	$\dashv$		
Evaluar el estado de carga de la batería  Llenado del fuelle neumático  Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina  Regulador eléctrico de escape, test de función  Prueba de funcionamiento del compresor EHC  Prueba de funcionamiento del sensor de presión EHC  Sensor de posición de punto muerto del test funcional  Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control				-		$\vdash$		$\vdash$		-	$\dashv$	$\dashv$	_	
Llenado del fuelle neumático Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina Regulador eléctrico de escape, test de función Prueba de funcionamiento del compresor EHC Prueba de funcionamiento del sensor de presión EHC Sensor de posición de punto muerto del test funcional Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control				+				$\vdash$			-	$\dashv$		
Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina  Regulador eléctrico de escape, test de función  Prueba de funcionamiento del compresor EHC  Prueba de funcionamiento del sensor de presión EHC  Sensor de posición de punto muerto del test funcional  Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control	<u> </u>			-				$\vdash$		-	$\dashv$	$\dashv$		
Regulador eléctrico de escape, test de función  Prueba de funcionamiento del compresor EHC  Prueba de funcionamiento del sensor de presión EHC  Sensor de posición de punto muerto del test funcional  Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control	1 11111 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1							$\vdash$		-	$\rightarrow$	$\dashv$		
Prueba de funcionamiento del compresor EHC  Prueba de funcionamiento del sensor de presión EHC  Sensor de posición de punto muerto del test funcional  Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control				+				$\vdash$			-	$\dashv$		
Prueba de funcionamiento del sensor de presión EHC  Sensor de posición de punto muerto del test funcional  Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control  2021  •				+	_	$\vdash$		$\vdash \vdash$			$\dashv$	$\dashv$	+	+
Sensor de posición de punto muerto del test funcional  Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control	·			+		$\vdash$		$\vdash \vdash$		-	$\dashv$	$\dashv$	+	+
Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control	<u>'</u>			+		$\vdash$		$\vdash \vdash$		•	$\dashv$	$\dashv$	-	+
			_	-		$\vdash$		$\vdash$			$\dashv$	+	-	+-
	Calibración GHAS tras programar o sustituir la unidad de control  Calibración GHAS tras la sustitución de la marcha del eje trasero	_		+		$\vdash$		$\vdash$		•		$\dashv$		+

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	Instrument		■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	■ TPMS ■ ADAS
	2021		_	_	_	_	ᆖ	_	•		$\overline{}$	_	<del></del>
GHAS: bloqueo diferencial de sustitución de la unidad de control GHAS: reinicio de los datos de desgaste del motor del actuador	2021			_	_	$\dashv$	$\dashv$				_		+
GHAS: reinicio de los datos de desgaste del motor del actuador  GHAS: reinicio los datos de desgaste del motor del actuador	2021	-		_	_	-	$\longrightarrow$						+
Bujía de incandescencia, adaptación	2021	•		_	_	$\dashv$	$\dashv$		-				+
Aiuste del nivel de altura	2021	+		-+	-	-	$\dashv$						+
Comprobación del funcionamiento de HSR	2021			_	_	-	-+						+
Preparación de HSR para la medición del chasis	2021			_	_	-	-+						+
Identificación de activación de alarma	2021					-							+
Inicialización de la ventana frontal	2021	-		-	-+	$\dashv$	$\dashv$				-		+
Inicialización del control automático de la puerta trasera	2021			_	-+	$\dashv$	$\dashv$				_	-	+
Inicialización de la cámara de visión alrededor	2021	-				-			-				-
Inicialización de la ventana trasera	2021			_	_	-	$\dashv$		-				+
Inicialización del sistema del depósito de SCR	2021	•		_		-	-+		-				+
Inicialización del control de la presión de neumáticos	2021	-		_	-+	-	$\dashv$		$\dashv$				•
Inicializar barra de remolque	2021	-	+	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	-			_		
Iniciando el techo solar corredizo/elevable	2021			_	+	_	$\dashv$		•				+
Iniciación de asiento del conductor	2021	-		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$					-+	+
Iniciación del ajuste de la columna de dirección eléctrica	2021	-		-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$				_		+
Iniciación del asiento del acompañante	2021			_	+	_	$\dashv$						+
Programación del inyector	2021	•		-	-+	$\dashv$	$\dashv$		_				+
Aprender la parada final de Valvetronic	2021	•		-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		$\dashv$				+
Aprendizaje de bujías de incandescencia	2021	•				-	$\dashv$		_				+
Aprendizaje de componentes	2021	-		-	-	•	$\dashv$		$\dashv$				+
Aprendizaje de la posición de punto muerto	2021				-	•	$\dashv$		_				+
Posición aprendida P	2021			-	$\neg$	•	$\dashv$		$\dashv$				+
Aprendizaje del sensor de posición de punto muerto	2021	•		$\neg$	$\neg$		$\neg$		$\dashv$				+
Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros	2021	_					$\dashv$		•				+
Bloqueo/liberación de llaves	2021			$\neg$		_	$\neg$						+
Comprobación del sistema MSA	2021	•		$\neg$			$\neg$		_				+
Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021					•	_		1				+
Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática	2021				$\top$	•	$\dashv$		$\dashv$				$\top$
Regeneración del filtro de partículas	2021	•			+	_	$\dashv$		$\dashv$				+
Regeneración de filtros de partículas (fuera y conducción)	2021	•			$^{+}$	$\dashv$	$\dashv$	$\neg \dagger$	$\dashv$			_	$\top$
Sustitución del filtro de partículas para motor de gasolina	2021	•	1	$\top$	$\top$	$\dashv$	$\dashv$	_	$\dashv$				$\top$
Batería adicional del PCU: registro de cambio de batería	2021	_	=		-	_	$\overline{}$		•				+

BMW  Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake	■ Instrument	■ AC	■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	TPIMS ADAS
	2021	_	_	÷	_	_	_	_	-	_	_	_	<del></del>
Puesta en servicio QMVH después de la sustitución del motor del actuador  Puesta en servicio QMVH al sustituir la unidad de control	2021			$\dashv$	-				•		-	-	+
Puesta a punto de QMVH cuando se sustituye la caja de cambios.	2021			+	$\dashv$						-		+
Cambio de aceite QMVH (reseteo del desgaste del aceite)	2021			$\dashv$	$\dashv$					$\dashv$	$\rightarrow$	-	+
Adaptación de la válvula de control de presión de rail	2021	•			$\dashv$				•	$\dashv$	$\dashv$	-	+
	+	•										-	+
Sensor de lluvia, inicialización	2021	•		-+					•			-	+
Leer y registrar la sustitución del motor de arranque		•											+
Lectura del estado de la llave	2021			$\dashv$	$\dashv$				•	-	-	-	+
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL	2021								•	-+			+
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER	2021								•				+
Registro de reemplazo de batería			_	$\dashv$	$\dashv$				•	-	_	-	+
Registrar la sustitución de la batería de 48 V	2020-2021	_									-		+
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•								$\dashv$	-	-	+
Calibración de registro del sensor de aceleración	2021	•										_	+
Registro de sustitución de catalizador SCR	2021	•										_	+
Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo	2021	•		_								_	+
Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite	2021			_	_				•	_			
Sustitución de la línea de dosificación	2021	•											
Sustitución del módulo de dosificación SCR	2021	•		_									$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \mid$
Sustitución del tanque pasivo	2021	•		_									$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \mid$
Sustitución de la bomba de transferencia	2021	•											
Resetear los valores y las variantes de adaptación	2021	•		_									
Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	2021	•											!
Resetear adaptaciones del sensor de escape de SCR	2021	•											!
Resetear adaptación	2021	•											
Reajuste de adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape	2021	•											
Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento	2021	•											
Resetear los valores de adaptación	2021	•											
Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel	2021	•											
Resetear adaptaciones	2021	•											
Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática	2021					•							
Resetear unidad de control	2021								•				•
Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)	2021												•
Reajustar el inmovilizador	2021	•											
Reajustar valor de corrección de los inyectores	2021	•											

Resiluste de la calibración de la cámara KAFAS Resetear funciones de aprendizaje Reset de adaptaciones de flujo de masa de aire Reset de adaptaciones def flujo de masa de aire Reset de adaptaciones def flujo de masa de aire Resetar en modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible Resetar en modo de producción de la control d	<b>BMW</b> Modelo anual actualizado		■ Engine	■ Brake		■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	TPMS	ADAS
Resete d'uniciones de aprendizaje Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire Reset de la adaptación del control de presión de los neumáticos 2021 • Reset de la adaptación vide l'unicione de control de la cantidad 2021 • Reset de la adaptación vide valor medio de control de la cantidad 2021 • Reset de la adaptación vide valor medio de cantidad 2021 • Reset de la adaptación del senot de presión de rail 2021 • Reset de la adaptación del senot de presión de rail 2021 • Reset de adaptación del senot de presión de rail 2021 • Reset de adaptación del senot de presión de rail 2021 • Reset de adaptación del senot de presión de rail 2021 • Reset de adaptación del senot de presión de rail 2021 • Reset de adaptación del senot de presión de rail 2021 • Reset de adaptación del senot de presión de rail 2021 • Reset de adaptación del senot de presión de rail 2021 • Reset de adaptación del senot de presión de rail 2021 • Reset de adaptación del senot de presión de rail 2021 • Reset de adaptación del senot de presión de rail 2021 • Reset de adaptación del senot de presión de rail 2021 • Reset de adaptación del senot de trail 2021 • Reset de adaptación del senot de trail 2021 • Reset de adaptación del senot de trail 2021 • Reset de adaptación del senot de trail 2021 • Reset de adaptación del senot de trail 2021 • Reset de adaptación del senot de trail 2021 • Reset de adaptación del senot del senot de trail 2021 • Reset de adaptación del senot de senot de trail 2021 • Reset de adaptación del senot del senot de sen	Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS	2021									$\neg$	$\overline{}$	$\top$	$\top$	
Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire Resetar al modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible 2021 • Resetar el modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible 2021 • Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad 2021 • Reset de la adaptación del valor de la cantidad 2021 • Reset de adaptación del valor de la cantidad 2021 • Reset de adaptación del valor de la cantidad 2021 • Reset de adaptación del valor de la cantidad 2021 • Reset de adaptación del sensor de presión de rall Reset de adaptación del sensor de presión de rall Reset de adaptación del valor de desgaste del aceite de transmisión 2021 • Resetar adaptación del sensor de presión de rall Resetar adaptación del sensor de presión de rall Resetar adaptación del sensor de presión de rall Resetar adaptación del sensor de presión de rall Resetar adaptación del sensor de presión de rall Resetar adaptación del valor de desgaste del aceite de transmisión 2021 • Resetar adaptación del valor de desgaste del aceite de transmisión 2021 • Resetar adaptación del valor de desgaste del aceite de transmisión 2021 • Resetar adaptación del valor de desgaste del aceite de transmisión 2021 • Resetar adaptación del valor de desgaste del aceite de transmisión 2021 • Resetar adaptación del valor de desgaste del aceite de transmisión 2021 • Resetar adaptación del valor de desgaste del aceite de transmisión 2021 • Resetar adaptación del valor de desgaste del aceite de transmisión 2021 • Resetar adaptación del valor de desgaste del aceite de transmisión 2021 • Resetar alla del descaste del carda de descaspe en modo montaje 2021 • Resetar aceite de la descaspe en modo montaje 2021 • Resetar alla del freno de setacionamiento suave 2021 • Resetar aceite de la descaspe en modo montaje 2021 • Resetar alla del freno de setacionamiento aceite de la descaspe en modo de montaje 2021 • Resetar alla del freno de acetacionamiento aceite de la descaspe en modo de la descaspe en modo de la descaspe en modo de la descaspe e						_	•				$\dashv$	$\neg$	$\dashv$	$\dashv$	$\exists$
Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible Resetaer I modo de producción del control de presión de los neumáticos 2021 •			•			$\neg$					$\dashv$	$\neg$	_	_	$\dashv$
Resetar el modo de producción del control de presión de los neumáticos  Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  Reset de adaptación del sensor de presión de rail  Reset de adaptación del sensor de presión de rail  Reset de adaptación del sensor de presión de rail  Reset de adaptación del sensor de presión de rail  Reset de adaptación del sensor de presión de rail  Reset de adaptación del sensor de presión de rail  Reset de adaptación del sensor de presión de rail  Reset de adaptación del sensor de presión de rail valor de desgace de la cete de transmisión  2021		2021	•			一				$\neg$	$\neg$	$\neg$	-	$\dashv$	$\dashv$
Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de adaptación válvula de control de la cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  Reset de adaptación del valor medio de cantidad  Resincio del valor de desgaste del aceite de transmisión  Resincio del valor de desgaste del aceite de transmisión  Resincio del valor de desgaste del aceite de transmisión  Resincio del valor de desgaste del aceite de transmisión  Resincio del valor de desgaste del aceite de transmisión  Resincio del valor de desgaste del aceite de transmisión  Resincio del valor de desgaste del aceite de transmisión  Resincio del valor de desgaste del aceite de transmisión  Resincio del valor de desgaste del aceite de transmisión  Resincio del valor de desgaste del aceite del cantidad de control SCR  Resincio del posición del posición del posición del instalación del aunidad de control SCR  Resincio del posición de instalación del aunidad de control SCR  Resincio del posición de instalación del aunidad de control SCR  Resincio del posición de instalación del aunidad de control SCR  Resincio del posición de instalación del aunidad de control SCR  Resincio del posición de instalación del aunidad de control SCR  Resincio del posición de instalación del aunidad de control SCR  Resincio del posición del instalación del aunidad del control SCR  Resincio del posición del instalación del aunidad del control SCR  Resincio del posición del instalación del aunidad del resincio de scape en modo montaje  Resincio del posición del instalación del aunidad del resincion del aunidad del resincion del aunidad del resincion del aunidad del resincion del aunidad del resincion del aunidad del resincion del aunidad del resincion del aunidad del resincion del aunidad del resincion del aunidad del resincion del aunidad del resincion del aunidad del resincion del aunidad del resincion del aunidad del resincion del aunidad del resincion del aunidad del resincion del aunidad del resincion del aunidad del resincion del aunidad del resincion del a	<u> </u>	2021		•		_					$\neg$	$\dashv$	_	$\dashv$	$\exists$
Reset de adaptación del valor medio de cantidad  Resetear adaptación del sensor de presión de rail  Resetear adaptación del sensor de presión de rail  Resetear adaptación del sensor de presión de rail  Resetear. El sistema de SCR evita el arranque  2021			•			一					$\neg$	$\neg$	_	$\neg$	$\dashv$
Resitear adaptación del sensor de presión de raíl Reinicio del valor de desgaste del aceite de transmisión 2021	'		•			$\neg$					$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\top$	$\neg$
Resetear: El sistema de SCR evita el arranque   2021	Resetear adaptación del sensor de presión de raíl	2021	•									$\Box$			$\neg$
Resetear: El sistema de SCR evita el arranque   2021	Reinicio del valor de desgaste del aceite de transmisión	2021					•				$\neg$	$\Box$			$\neg$
Test SCR del sistema  Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR  Configurar la actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje  Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje  Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape  Configuración de la articulación de la descarga  Medición de funcionamiento suave  Inicio de la bomba de combustible electrónica  Arranque inicial del freno de estacionamiento  Inspección reglamentaria de emisiones de escape  (2021 •		2021	•								一	$\neg$			$\neg$
Test SCR del sistema  Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR  Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje  Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje  Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape  Configurar josición de la articulación de la descarga  Medición de la articulación de la descarga  Medición de funcionamiento suave  Inicio de la bomba de combustible electrónica  Arranque inicial del freno de estacionamiento  Inspección reglamentaria de emisiones de escape  Inspección reglamentaria de emisiones de escape  Inspección del adrucador de la trampilla de remolino  Calibración del actuador de la trampilla de remolino  Desbloquear el calefactor de estacionamiento  Desbloquear el calefactor de estacionamiento  Desción de carrera de Valvetronic  Desbloquear el calefactor de restacionamiento  Desción de fraude  Ventilación de rarde  Ventilación de refrigeración  2021   Preba de la bomba efectrica integrada (IEP)  Desbloquear el calefactor de estacionamiento  Desción de fraude  Ventilación de rarde  2021   Perseries [G22/G82]  Astivar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas  2020-2021   Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	Inicialización del pestillo del techo									•	$\neg$	$\neg$			$\exists$
Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje  Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje  Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje  Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape  Configuración de la articulación de la descarga  Medición de la articulación de la descarga  Medición de funcionamiento suave  Inicio de la bomba de combustible electrónica  Arranque inicial del freno de estacionamiento  Inspección reglamentaria de emisiones de escape  Inspección reglamentaria de emisiones de escape  Inspección obligatoria del vehículo  Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)  Adaptación del actuador de la trampilla de remolino  Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)  Desbloquear el calefactor de estacionamiento  Adaptación de carrera de Valvetronic  Detección de fraude  Ventilación del fuelle neumático  Prueba de redicore de estacionamiento  Adaptación de carrera de valvetronic  Detección de fraude  Ventilación, sistema de refrigeración  Prueba de la red de tensión  Adaptación de la red de tensión  Adaptación de la red de tensión  Adaptación de la red de tensión  Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas  Descripcion de fuelle neumático angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	·		•			$\neg$					$\neg$	$\neg$	_	$\top$	$\neg$
Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje  Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje  Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje  Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape  Configuración de la articulación de la descarga  Medición de la articulación de la descarga  Medición de funcionamiento suave  Inicio de la bomba de combustible electrónica  Arranque inicial del freno de estacionamiento  Inspección reglamentaria de emisiones de escape  Inspección reglamentaria de emisiones de escape  Inspección obligatoria del vehículo  Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)  Adaptación del actuador de la trampilla de remolino  Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)  Desbloquear el calefactor de estacionamiento  Adaptación de carrera de Valvetronic  Detección de fraude  Ventilación del fuelle neumático  Prueba de redicore de estacionamiento  Adaptación de carrera de valvetronic  Detección de fraude  Ventilación, sistema de refrigeración  Prueba de la red de tensión  Adaptación de la red de tensión  Adaptación de la red de tensión  Adaptación de la red de tensión  Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas  Descripcion de fuelle neumático angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR	2021	•								$\neg$	$\neg$			$\exists$
Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje  Configurar posición de instalación en la vákula de retorno de escape  Configuración de la articulación de la descarga  2021 •  Medición de funcionamiento suave  Inicio de la bomba de combustible electrónica  Arranque inicial del freno de estacionamiento  Inspección reglamentaria de emisiones de escape  Inspección obligatoria del véhículo  Calibración del adrudor de la derección (para vehículos sin dirección activa)  Adaptación del actuador de la trampilla de remolino  Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)  Desbloquear el calefactor de estacionamiento  2021 •  Adaptación de carrera de Valvetronic  Detección de fraude  Ventilación del fraude  Ventilación del fruelle neumático  Ventilación del fruelle neumático  Ventilación del freude refrigeración  48 V: Desactivación de la red ce de tensión  Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas  2021 •  2021 •  2020-2021 •  2020-2021 •  2020-2021 •  Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2021	•									$\Box$			$\neg$
Configuración de la articulación de la descarga  Medición de funcionamiento suave  2021 •		2021	•			一					$\neg$	$\neg$			$\neg$
Configuración de la articulación de la descarga  Medición de funcionamiento suave  2021 •	Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape	2021	•								$\neg$	$\neg$			$\neg$
Inicio de la bomba de combustible electrónica  Arranque inicial del freno de estacionamiento  Inspección reglamentaria de emisiones de escape  Inspección obligatoria del vehículo  Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)  Adaptación del actuador de la trampilla de remolino  Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)  Desbloquear el calefactor de estacionamiento  Adaptación de carrera de Valvetronic  Detección de fraude  Ventilación del fuelle neumático  Ventilación, sistema de refrigeración  4. Ventilación, sistema de refrigeración  Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas  2021 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		2021	•			$\neg$					$\neg$	$\neg$			$\neg$
Arranque inicial del freno de estacionamiento  Inspección reglamentaria de emisiones de escape  Inspección obligatoria del vehículo  Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)  Adaptación del actuador de la trampilla de remolino  Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)  Desbloquear el calefactor de estacionamiento  Adaptación de carrera de Valvetronic  Detección de fraude  Ventilación del fuelle neumático  Ventilación, sistema de refrigeración  Adaptación de la red de tensión  Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	•	2021	•			一					$\neg$	$\neg$			$\neg$
Inspección reglamentaria de emisiones de escape  Inspección obligatoria del vehículo  Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)  Adaptación del actuador de la trampilla de remolino  Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)  Desbloquear el calefactor de estacionamiento  Adaptación de carrera de Valvetronic  Detección de fraude  Ventilación del fuelle neumático  Ventilación, sistema de refrigeración  4. Series [G22/G82]  Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	Inicio de la bomba de combustible electrónica	2021	•												7
Inspección obligatoria del vehículo  Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)  Adaptación del actuador de la trampilla de remolino  Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)  Desbloquear el calefactor de estacionamiento  Adaptación de carrera de Valvetronic  Detección de fraude  Ventilación del fuelle neumático  Ventilación, sistema de refrigeración  4-series [G22/G82]  2020-2021  Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	Arranque inicial del freno de estacionamiento	2021		•											$\neg$
Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)  Adaptación del actuador de la trampilla de remolino  Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)  Desbloquear el calefactor de estacionamiento  Adaptación de carrera de Valvetronic  Detección de fraude  Ventilación del fuelle neumático  Ventilación, sistema de refrigeración  4-series [G22/G82]  Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	Inspección reglamentaria de emisiones de escape	2021									•	$\Box$			$\neg$
Adaptación del actuador de la trampilla de remolino  Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)  Desbloquear el calefactor de estacionamiento  Adaptación de carrera de Valvetronic  Detección de fraude  Ventilación del fuelle neumático  Ventilación, sistema de refrigeración  2021  4-series [G22/G82]  Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	Inspección obligatoria del vehículo	2021									•				$\Box$
Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)  Desbloquear el calefactor de estacionamiento  Adaptación de carrera de Valvetronic  Detección de fraude  Ventilación del fuelle neumático  Ventilación, sistema de refrigeración  4-series [G22/G82]  48 V: Desactivación de la red de tensión  Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)	2021		•											П
Desbloquear el calefactor de estacionamiento  Adaptación de carrera de Valvetronic  Detección de fraude  Ventilación del fuelle neumático  Ventilación, sistema de refrigeración  4-series [G22/G82]  48 V: Desactivación de la red de tensión  Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	Adaptación del actuador de la trampilla de remolino	2021	•									$\Box$			$\neg$
Adaptación de carrera de Valvetronic  Detección de fraude  Ventilación del fuelle neumático  Ventilación, sistema de refrigeración  4-series [G22/G82]  4-series [G22/G82]  Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)	2021					•								$\neg$
Detección de fraude Ventilación del fuelle neumático Ventilación, sistema de refrigeración  4-series [G22/G82]  48 V: Desactivación de la red de tensión Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	Desbloquear el calefactor de estacionamiento	2021				•									П
Ventilación del fuelle neumático Ventilación, sistema de refrigeración  2021	Adaptación de carrera de Valvetronic	2021	•												$\neg$
Ventilación, sistema de refrigeración  2021 •	Detección de fraude	2021													П
4-series [G22/G82] 2020-2021 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Ventilación del fuelle neumático	2021								•		$\Box$			П
48 V: Desactivación de la red de tensión  Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas  2020-2021  ■ 2020-2021  ■ 2020-2021	Ventilación, sistema de refrigeración	2021	•									$\neg$			٦
48 V: Desactivación de la red de tensión  Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas  2020-2021  ■ 2020-2021  ■ 2020-2021															_
Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	4-series [G22/G82]	2020-2021	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•
	48 V: Desactivación de la red de tensión	2020-2021				$\neg$					$\neg$	•		$\Box$	$\neg$
	Activar el aprendizaje de desplazamiento angular entre el cigüeñal y el árbol de levas	2020-2021	•			$\neg$					$\neg$	$\Box$			$\neg$
	Activar el sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2020-2021	•												

BMW		■ Engine	■ Brake	Instrument	- AC	■ Gearbox	Immobiliser	Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV	Suspension	ADAS
Modelo anual actualizado		-	-	-		-	_	_	-	_		-	
Activar protección de funcionamiento del compresor de AC	2020-2021			_	•	_			_	_	_		+
Activar modo servicio freno de mano automático	2020-2021		•			_					_		+
Activar/Desactivar regulación de velocidad de embrague	2020-2021	•		_		_			_	_	-		+
Activación de la bomba de transferencia	2020-2021	•											
Adaptación de la bomba hidráulica de los actuadores del embrague	2020-2021					•							$\bot$
Sensor de presión de retorno de escape de adaptación antes del turbocompresor	2020-2021	•				_					_		$\bot$
Adaptación de parada final	2020-2021								•				
Adaptación de los tambores de conmutación	2020-2021					•					_		$\bot$
Adaptación de VANOS	2020-2021	•		_									
Ajuste del control del acelerador eléctrico	2020-2021	•											$\bot$
Ajuste de variantes del equipo	2020-2021	•											$\bot$
Ajuste de la unidad DSC	2020-2021		•										
Ajuste del sensor de presión de escape	2020-2021	•											
Ajuste del control de incandescencia	2020-2021	•											
Ajuste de los sensores del motor dinámico	2020-2021		•										
Ajuste de los motores reguladores	2020-2021				•								
Montaje trampilla motores	2020-2021				•								
Ventanas de modo de ensamblaje/desensamblaje	2020-2021								•				
Sangrado del sistema de frenos	2020-2021		•										
Purga de frenos para circunstancias especiales	2020-2021		•										
Sangrado del sistema de combustible	2020-2021	•											
Radar de calibración - Vehículos ACS	2020-2021									ĺ			•
Radar de calibración - Estándar OEM	2020-2021												•
Calibración de los motores reguladores	2020-2021				•								
Actuador eléctrico de calibración para el regulador de escape	2020-2021	•											
Aviso de cambio de carril de calibración	2020-2021												•
Reset Cas	2020-2021								•				
CBS: Líquido de frenos	2020-2021									•			
CBS: aceite de motor	2020-2021									•			
CBS: Frenos delanteros	2020-2021									•	$\dashv$		$\top$
CBS: Frenos traseros	2020-2021				$\neg \dagger$	$\dashv$			$\neg$	•	$\neg$		$\top$
CBS: comprobación del vehículo	2020-2021					$\dashv$			$\neg$	•			
Cambiar el número de personalización del control remoto	2020-2021					$\neg$			•	_			+
Compruebe la adaptación de la rueda de incremento	2020-2021	•		$\neg$		$\dashv$			$\dashv$	$\neg$			+
Borrar adaptaciones en AdBlue sustituido	2020-2021	•		$\dashv$		$\dashv$			$\dashv$		_		+-

BMW	lo anual actualizado	■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	■ Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	■ EV	Suspension	TPMS ADAS
Borrar adaptaciones del sistema del depósito de SCR	2020-2021	•			_	_			_		_	<del></del> -	<del></del> _
Puesta a punto de la unidad DSC	2020-2021	Ť	•		-	$\dashv$			$\dashv$	$\dashv$	_	+	+
Puesta en servicio de EDC (control de regulación electrónica)	2020-2021		•		$\dashv$	$\dashv$				_	-+	+	+
Puesta a punto del aviso de cambio de carril	2020-2021				-	_			+			+	$\dashv$
Puesta a punto de dirección asistida electrónica	2020-2021					_						+	+
Puesta a punto del sistema electrónico de control de la bomba de combustible	2020-2021	_				$\dashv$			Ť	_		+	+
Puesta a punto del sistema del tanque SCR	2020-2021	_			_	$\dashv$			$\neg$	$\dashv$		+	+
Comprobación de la dirección electromecánica	2020-2021					_			•		_	+	+
Sensor de puesta en servicio para el movimiento del pedal de freno	2020-2021		•		$\dashv$	$\dashv$					$\neg$	+	+
Control de confusión de las líneas de freno	2020-2021		•			$\neg$						$\neg$	+
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje (MSA)	2020-2021	•				_						$\top$	+
Desactivar automáticamente el arranque/la parada de motor del modo de ensamblaje	2020-2021	•				$\neg$						$\top$	$\dashv \dashv$
Desactivar protección de funcionamiento del compresor de AC	2020-2021				•							$\top$	+
Desactivar modo de servicio y freno de mano de arrangue	2020-2021		•									$\neg$	$\dashv$
Desactivar modo servicio freno de mano automático	2020-2021		•									$\neg$	+
Borrar toda la información personal en la función de teléfono	2020-2021								•				$\top$
Sustitución del embrague doble	2020-2021					•							$\top$
Ventilación de la EGR, adaptación	2020-2021	•											$\top$
Sustitución de la unidad de control - EGS	2020-2021					•							$\neg$
Bomba eléctrica de combustible, valor de adaptación	2020-2021	•											$\neg \neg$
Permitir modo taller o deshabilitar modo transporte/taller	2020-2021								•				
Habilitar/deshabilitar modo de revisión del limpiaparabrisas	2020-2021								•				
Evaluar el estado de carga de la batería	2020-2021								•				
Uso por primera vez del filtro de partículas para motor de gasolina	2020-2021	•											
Regulador eléctrico de escape, test de función	2020-2021	•											
Sensor de posición de punto muerto del test funcional	2020-2021	•											
Calibración de GHAS tras programar o sustituir la unidad de control	2020-2021								•				
Calibración GHAS tras la sustitución de la marcha del eje trasero	2020-2021								•				
GHAS: bloqueo diferencial de sustitución de la unidad de control	2020-2021								•				
GHAS: reinicio de los datos de desgaste del motor del actuador	2020-2021								•				
GHAS: reinicie los datos de desgaste del engranaje del eje trasero (completo)	2020-2021								•				
Bujía de incandescencia, adaptación	2020-2021	•										$\perp$	
Ajuste del nivel de altura	2020-2021								•			$\perp$	
Identificación de activación de alarma	2020-2021	_				_			•			$\perp$	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$
Inicialización de la ventana frontal	2020-2021								•			$\perp$	

BMW		■ Engine	■ Brake	■ Instrument	AC	■ Gearbox	Immobiliser	Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV EV	Suspension	TPMS	ADAS
Modelo anual actualizado	1,000,000,1	-	-	-				_	_				<u> </u>	
Inicialización del control automático de la puerta trasera	2020-2021	_	_	_		-			•				$\longrightarrow$	_
Inicialización de la cámara de visión alrededor	2020-2021			_									$\dashv$	-
Inicialización de la ventana trasera	2020-2021		_	_	_				•				$\longrightarrow$	_
Inicialización del sistema del depósito de SCR	2020-2021	•			_								$\dashv$	_
Inicialización del control de la presión de neumáticos	2020-2021				_								•	_
Inicializar barra de remolque	2020-2021	_		_					•				$\longrightarrow$	
Iniciando el techo solar corredizo/elevable	2020-2021								•					
Iniciación de asiento del conductor	2020-2021				_				•				$\dashv$	
Iniciación del ajuste de la columna de dirección eléctrica	2020-2021								•				ightharpoonup	
Iniciación del asiento del acompañante	2020-2021								•					
Programación del inyector	2020-2021	•											ightharpoonup	
Aprender la parada final de Valvetronic	2020-2021	•												
Aprendizaje de bujías de incandescencia	2020-2021	•												
Aprendizaje de componentes	2020-2021					•								
Aprendizaje de la posición de punto muerto	2020-2021					•								
Posición aprendida P	2020-2021					•								
Aprendizaje del sensor de posición de punto muerto	2020-2021	•												
Aprendizaje del intermitente, electrónica de los faros delanteros	2020-2021								•					
Bloqueo/liberación de llaves	2020-2021								•					
Comprobación del sistema MSA	2020-2021	•												П
Ajuste el nivel de aceite de la caja de cambios automática	2020-2021		ĺ			•								
Comprobación del nivel de aceite de la caja de cambios automática	2020-2021					•								$\Box$
Regeneración del filtro de partículas	2020-2021	•												
Regeneración de filtros de partículas (fuera y conducción)	2020-2021	•	ĺ											
Sustitución del filtro de partículas para motor de gasolina	2020-2021	•												
Puesta en servicio QMVH después de la sustitución del motor del actuador	2020-2021								•					
Puesta en servicio QMVH al sustituir la unidad de control	2020-2021								•					
Puesta a punto de QMVH cuando se sustituye la caja de cambios.	2020-2021								•					$\Box$
Cambio de aceite QMVH (reseteo del desgaste del aceite)	2020-2021								•					$\neg$
Adaptación de la válvula de control de presión de rail	2020-2021	•												$\exists$
Sensor de Iluvia, inicialización	2020-2021	$\neg$			$\neg \uparrow$				•				$\neg$	$\neg$
Leer y registrar la sustitución del motor de arranque	2020-2021	•				$\neg$							$\neg$	$\exists$
Lectura del estado de la llave	2020-2021	$\dashv$		$\dashv$					•				$\dashv$	$\dashv$
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros de la FLEL	2020-2021	$\dashv$		$\dashv$	$\neg \dagger$	$\neg$			•				$\dashv$	$\neg$
Prueba de funcionamiento, control de palanca de faros FLER	2020-2021				$\neg$				•		H		$\dashv$	$\exists$

BMW		I Engine	ı Brake	I Instrument	I AC	l Gearbox	l Immobiliser	I Restraints	I Multifunction	l Service	EV	l Suspension	TPMS	ADAS
Modelo anual actualizado		_	_		_		_	_		_	_	<u>-</u>		<u>-</u>
Registro de reemplazo de batería	2020-2021								•			$\rightarrow$	$\rightarrow$	4
Registrar la sustitución de la batería de 48 V	2020-2021										•		_	4
Calibración de registro del sensor de aceleración	2020-2021	•											$\rightarrow$	4
Calibración de registro del sensor de aceleración	2020-2021	•												_
Registro de sustitución de catalizador SCR	2020-2021	•												_
Sustitución de tanque activo / bomba de alimentación de tanque activo / sensor de presión de tanque activo	2020-2021	•											$\perp$	$\perp$
Sustitución del motor del actuador / sensor GHAS de la temperatura del aceite	2020-2021								•					
Sustitución de la línea de dosificación	2020-2021	•												
Sustitución del módulo de dosificación SCR	2020-2021	•												
Sustitución del tanque pasivo	2020-2021	•												
Sustitución de la bomba de transferencia	2020-2021	•												
Resetear los valores y las variantes de adaptación	2020-2021	•												П
Resetear adaptaciones del módulo de dosificación de SCR	2020-2021	•												П
Resetear adaptaciones del sensor de escape de SCR	2020-2021	•												П
Resetear adaptación	2020-2021	•												$\neg$
Reajuste de adaptación del refrigerador de recirculación de los gases de escape	2020-2021	•												
Reajustar valor de adaptación de rueda de incremento	2020-2021	•												П
Resetear los valores de adaptación	2020-2021	•												٦
Reset de la adaptación del filtro de partículas diesel	2020-2021	•												٦
Resetear adaptaciones	2020-2021	•												ヿ
Reset de adaptaciones de la caja de cambios automática	2020-2021					•								コ
Resetear unidad de control	2020-2021								•				-	•
Resetear ángulo de corrección (radar de corto alcance)	2020-2021												-	•
Reajustar el inmovilizador	2020-2021	•												╗
Reajustar valor de corrección de los inyectores	2020-2021	•												╗
Reajuste de la calibración de la cámara KAFAS	2020-2021												- (	•
Resetear funciones de aprendizaje	2020-2021					•								┪
Reset de adaptaciones del flujo de masa de aire	2020-2021	•											$\neg$	┪
Resetear modo de producción para la unidad de control de la bomba de combustible	2020-2021	•										$\neg$	$\neg$	┪
Resetear el modo de producción del control de presión de los neumáticos	2020-2021		•										$\neg$	┪
Reset de la adaptación válvula de control de la cantidad	2020-2021	•			H							$\dashv$	$\top$	$\dashv$
Reset de adaptación del valor medio de cantidad	2020-2021	•			H							$\dashv$	+	$\dashv$
Resetear adaptación del sensor de presión de raíl	2020-2021	•			$\Box$							$\dashv$	$\top$	$\dashv$
Reinicio del valor de desgaste del aceite de transmisión	2020-2021				$\Box$	•						$\dashv$	+	$\dashv$
Resetear: El sistema de SCR evita el arranque	2020-2021	•										$\dashv$	+	$\dashv$

<b>BMW</b> Modelo anual actualiz	zado	■ Engine	■ Brake	Instrument	■ AC	■ Gearbox	Immobiliser	■ Restraints	■ Multifunction	■ Service	EV	Suspension	■ TPMS ■ ADAS
Inicialización del pestillo del techo	2020-2021								•				
Test SCR del sistema	2020-2021	•			一								
Puesta a cero de la posición de instalación de la unidad de control SCR	2020-2021	•											
Configurar el actuador eléctrico para compuerta de escape en modo montaje	2020-2021	•											
Configurar los actuadores eléctricos para la aleta de escape en modo de montaje	2020-2021	•											
Configurar posición de instalación en la válvula de retorno de escape	2020-2021	•											
Configuración de la articulación de la descarga	2020-2021	•											
Medición de funcionamiento suave	2020-2021	•											
Inicio de la bomba de combustible electrónica	2020-2021	•											
Arranque inicial del freno de estacionamiento	2020-2021		•										
Inspección reglamentaria de emisiones de escape	2020-2021									•			
Inspección obligatoria del vehículo	2020-2021									•			
Calibración del ángulo de la dirección (para vehículos sin dirección activa)	2020-2021		•										
Adaptación del actuador de la trampilla de remolino	2020-2021	•											
Prueba de la bomba eléctrica integrada (IEP)	2020-2021					•							
Desbloquear el calefactor de estacionamiento	2020-2021				•								
Adaptación de carrera de Valvetronic	2020-2021	•											
Detección de fraude	2020-2021												
Ventilación, sistema de refrigeración	2020-2021	•											