

CERTIFICACIÓN MINERA

Quien suscribe certifica, que el vehículo marca **TOYOTA**, modelo **HILUX DC DIESEL 4X2 2.4** Patente **PSSJ-14** VIN **8AJCB3DD1M3903881** perteneciente **GEOMAQ SERVICIOS GEOLOGICOS Y MINERALOGICOS INTEGRALES LIMITADA** RUT **78498240-8** se encuentra operativo de acuerdo a los parámetros de funcionamiento establecidos por el fabricante. La próxima mantención se debe realizar a los **50.000** KMS Purificación A/C y Nitro Safe ejecutados **OT - 131467**

La mantención se efectuó bajo las pautas y estándares establecidos por la marca, encontrándose operativos todos los elementos revisados. Los componentes reemplazados en la mantención corresponden a repuestos originales. El torque utilizado en las llantas fue de **152 Nm**, según manual técnico y del usuario.

	2WD /4WD ACERO	2WD ALUMINIO	4WD ALUMINIO
N*m (LB*FT)	152 (112)	121 (89)	105 (77)

Se extiende el presente certificado a petición del interesado, para los fines que estime conveniente.



Milton Slater F.
Asesor de Servicio
Sucursal Antofagasta



PAUTA DE MANTENIMIENTO TOYOTA

(Vehículos Medianos Diesel)

Valida desde el 1° de Septiembre del 2013

Modelos: Hilux y Hiace. (Aplicable para todos los modelos Hilux y Hiace comercializados)

ITEM DE MANTENIMIENTO		1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	MESES
MOTOR													
1	Holgura de válvulas (verificar por ruido y ajustar si es necesario)												96
2	Correa de Distribucion(Motor 1KD-2KD)												-
3	Correa de Mando	I		I		I		I		I		I	24
4	Aceite de motor y Filtro de aceite	I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	12
5	Bujías incandescentes												I
6	Filtro de Aire		I	C	I	C	I	C	I	C	I	C	1:12 C:36
7	Tuberías, flexibles y conexiones del sistema de refrigeración y calefacción	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	48
8	Refrigerante de Motor Tipo LL.C(Long Life Coolant) Tipo Super LLC	I	I	I	I	C	I	I	I	C	I	I	1:24
SISTEMA DE COMBUSTIBLE													
9	Filtro de Combustible		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	12
10	Sedimentador de agua		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	12
11	Opacidad	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	12
12	Tapa depósito de combustible, líneas y conexiones de combustible					I				I			24
CHASIS Y CARROCERIA													
13	Línea de escape y soportes de sujeción	I		I		I		I		I		I	12
14	Pedal del freno y articulación freno de estacionamiento		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	6
15	Pastillas y Discos de frenos		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	6
16	Patines y Tambores de frenos			I		I		I		I		I	12
17	Líquido de Frenos y embragues	I	I	I	C	I	I	C	I	I	C	I	1:6 R:18
18	Tuberías, flexibles de línea de freno	I		I		I		I		I		I	12
19	Líquido de la dirección hidráulica	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	6
20	Dirección, terminales y aceite de caja de dirección					I		I		I		I	12
21	Aceite de la transmisión manual			I		C		I		C		I	48
22	Aceite de la transmisión automática ATF T IV WS					I				C			1:24
23	Aceite caja de transferencia	I	I	I	I	I	C	I	I	I	I	C	24
24	Aceite del diferencial trasero y delantero(según modelo aplicable)				C				I	C			48
25	Reapriete de pernos de cardán(cruzetos y soportes)			R		R		R		R		R	24
26	Lubricación de cardán(cruzetos y brida deslizante)			R		R		R		R		R	12
27	Guarda polvos de ejes de mando, homocinética y fuelles			I		I		I		I		I	12
28	Suspensión delantera y trasera		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	6
29	Pernos y tuercas de chasis y carrocería	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	6
OTROS SISTEMAS													
30	Funcionamiento de luces, bocina y plumillas	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	6
31	Equipo del aire acondicionado y Filtro de Polen		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	12
32	Batería(Verificar estado de carga y conexiones)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	12
33	Líquido de limpiaparabrisas	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	6
34	Sanitización del habitáculo y sus ductos de aire		R	Op	R	Op	R	Op	R	Op	R	Op	6
35	Inspección de Alfombra Piso	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	6
36	Pneumáticos(Verificar estado, rotación, balanceo y alineación según corresponda)		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	6

(*) Se recomienda realizar el cambio cada 150.000 Km.

Op= Opcional

R= Realizar

C= Cambiar o Reemplazar

I= Inspeccionar, cambiar y/o corregir según sea necesario

MODELO		TEMPARIO											
Toyota Hilux	KUN	-	0.8	1.2	2.0	1.7	1.0	1.7	1.2	1.7	1.7	1.4	
Toyota Hiace	KDH	-	0.7	1.1	1.8	2.5	0.7	1.2	1.8	2.5	1.8	1.1	

CERTIFICACIÓN MINERA

Quien suscribe certifica, que el vehículo marca **TOYOTA**, modelo **NEW HILUX 4X2 2.4L MT DX** patente **PSSJ-14** VIN **8AJCB3DD1M3903881** perteneciente a **GEOMAQ SERVICIOS GEOLOGICOS Y MINERALOGICOS INTEGRALES LIMIT.** RUT **78.498.240-8** Se encuentra operativo de acuerdo a los parámetros de funcionamiento establecidos por el fabricante. La próxima mantención se debe realizar a los **30.000 KMS.** Purificación de A/C y NitroSafe ejecutados.

La mantención se efectuó bajo las pautas y estándares establecidos por la marca, encontrándose operativos todos los elementos revisados. Los componentes reemplazados en la mantención corresponden a repuestos originales. El torque utilizado en las llantas fue de **152 Nm**, según manual técnico y del usuario.

	2WD /4WD ACERO	2WD ALUMINIO	4WD ALUMINIO
N*m (LB*FT)	152 (112)	121 (89)	105 (77)

Se extiende el presente certificado a petición del interesado, para los fines que estime conveniente.



Milton Slater F.
Asesor de Servicio
Sucursal Antofagasta





Santiago, 22 de marzo de 2021

Señores.

GEOMAQ LIMITADA

Presente

De nuestra consideración:

Por medio del presente documento, Toyota Chile S.A., certifica que la unidad Hilux DC Diesel 4X2 2.4 DX, año 2021, número de chasis identificado a continuación:

N° de Chasis	N° de Chasis	N° de Chasis
8AJCB3DD6M3903357	8AJCB3DD1M3903329	8 AJCB3DDXM3903121
8AJCB3DD9M3903353	8AJCB3DD9M3903319	8 AJCB3DD5M3903351
8AJCB3DD7M3903349	8AJCB3DD6M3903312	8 AJCB3DD9M3903496
8AJCB3DDXM3903457	8AJCB3DD4M3903311	8AJCB3DD4M3903499
8AJCB3DD0M3903340	8AJCB3DD0M3903306	8AJCB3DD2M3903730
8AJCB3DD2M3903792	8AJCB3DD2M3903341	8AJCB3DD2M3903694
8AJCB3DD0M3903872	8AJCB3DD1M3903881	8 AJCB3DD5M3903883
8AJCB3DD7M3903948	8AJCB3DD0M3903581	8 AJCB3DD1M3903461

Corresponden al modelo testado por Latin NCAP en Diciembre del 2015, habiendo sido aprobada con 15.71 puntos sobre 17.00.

Se extiende el presente certificado a solicitud de **GEOMAQ LIMITADA**, para ser presentado en faena minera que lo requiera con el fin de acreditar el ingreso del vehículo a las dependencias de esta.

Sin otro particular, se despide atentamente,

Harumasa Suzuki
TOYOTA CHILE S.A.