



Presidencia de la República - Agencia Espacial del Paraguay
Dirección General de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

Asunción, 30 de mayo de 2024.

DICTAMEN TECNICO N° 02/2024

UOC Convocante: Agencia Espacial del Paraguay.

Unidad o área requirente: Departamento de Transporte.

Funcionario responsable: SOP (R) Aurelio Larrea Bareiro.

Modalidad: LMCN N° 02/2024.

Descripción: Mantenimiento y reparación de vehículos.

De acuerdo con el Art. 40 del Decreto N° 9.823/2023 "Que Reglamenta la Ley N° 7.021/2.022 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS" expresa: *"Las especificaciones técnicas que deban contener las *bases de la contratación, se establecerán con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato, con el objeto de que concurra el mayor número de oferentes"*.

La Resolución DNCP N° 4.401/2023, en su inc. a) Modificada por el Art. 12 de la Resolución DNCP N° 453/2.024 que dispone: *"Dictamen Técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el Procedimiento de Contratación, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó."*

- **Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados:**

La Agencia Espacial del Paraguay dispone de 2 (dos) vehículos esenciales para sus operaciones, los cuales son indispensables para el transporte de la máxima autoridad y los funcionarios durante sus comisiones, tanto en el área metropolitana como en viajes al interior del país. Estos vehículos se utilizan diariamente para cumplir con los objetivos institucionales, por lo tanto, están sujetos a desgaste normal debido al uso continuo.

Es importante señalar que en este momento, la institución carece de un contrato para el usufructo de servicios de mantenimiento de vehículos, consecuentemente, es imperativo iniciar las gestiones pertinentes para llevar a cabo el proceso licitatorio y adquirir dicho servicio.

Por las razones expuestas, las especificaciones técnicas han sido elaboradas a partir de las necesidades manifestadas por el encargado de transporte y las experiencias de los conductores de la institución, estas especificaciones se basan en la revisión de las fichas técnicas de los vehículos y la definición de los trabajos de mantenimiento según el kilometraje. Además, se han considerado los resultados de contrataciones anteriores, los cuales destacan la necesidad de contar con servicios que permitan el mantenimiento preventivo y correctivo de los mismos.

Para tal efecto, se adjuntan las especificaciones técnicas requeridas, incluyendo las de los servicios utilizados en los Contratos N° 15/2021 y N° 04/2020, así como la ficha técnica y los reportes detallados de dichos servicios.





Presidencia de la República - Agencia Espacial del Paraguay

Dirección General de Administración y Finanzas

Unidad Operativa de Contrataciones

- **Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes**

Para evitar restricciones, las especificaciones técnicas están redactadas de manera simple y clara, reflejando los requisitos esenciales de la unidad solicitante. Este enfoque tiene como objetivo principal facilitar el proceso de presentación de ofertas para los posibles oferentes de servicios de mantenimiento de vehículos del sector.

- **Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial.**

No Aplica.



CP Fabiola Alexandra Roa Aguilera
Responsable UOC



SOP (R) Aurelio Larrea Bareiro
Aerea requirente



ESPECIFICACIONES TECNICAS

MINIBUS HYUNDAI H-1	
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR	
Ítems	Especificaciones Técnicas
1	Cambio de filtro de aire
2	Mano de obra por cambio de filtro de aire
3	Cambio de filtro de combustible
4	Mano de obra por cambio de filtro de combustible
5	Cambio de filtro de aceite
6	Mano de obra por cambio de filtro de aceite
7	Cambio de aceite motor
8	Mano de obra por cambio de aceite motor
9	Cambio de correa alternador
10	Mano de obra por cambio de correa alternador
11	Cambio de correa dentada
12	Mano de obra por cambio de correa dentada
13	Cambio de correa A/C
14	Mano de obra por cambio de correa A/C
SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN	
15	Cambio de aceite de caja
16	Mano de obra por cambio de aceite de caja
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENO	
17	Juego de pastilla de freno delantero
18	Mano de obra por cambio de juego de pastilla de freno delantero
19	Juego de pastilla de freno trasero
20	Mano de obra por cambio de juego de pastilla de freno trasero
21	Cambio de fluido de freno
22	Mano de obra por cambio de fluido de freno trasero
23	Reten mordaza
24	Mano de obra por servicio de reten de mordaza





25	Guardapolvo mordaza
26	Mano de obra por servicio de guardapolvo de mordaza
SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE	
27	Cambio de fluido de embrague
28	Mano de obra por cambio de fluido de embrague
SERVICIO REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN	
29	Amortiguador delantero
30	Mano de obra por servicio de amortiguador delantero
31	Amortiguador trasero
32	Mano de obra por servicio de amortiguador trasero
33	Parrilla de suspensión
34	Mano de obra por servicio de parrilla de suspensión
35	Buje estabilizador delantero
36	Mano de obra por servicio de buje estabilizador delantero
37	Bieleta estabilizador delantero
38	Mano de obra por servicio de bieleta estabilizador delantero
39	Bieleta estabilizador trasero
40	Mano de obra por servicio de bieleta estabilizador trasero
41	Taqueador amortiguador delantero
42	Mano de obra por servicio de taquedor amortiguador delantero
43	Taqueador amortiguador trasero
44	Mano de obra por servicio de taquedor amortiguador trasero
SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN	
45	Extremo dirección
46	Mano de obra por servicio de extremo dirección
47	Guardapolvo cremallera
48	Mano de obra por servicio de guardapolvo cremallera
49	Precap
50	Mano de obra por servicio de precap
51	Buje cremallera





Presidencia de la República - Agencia Espacial del Paraguay

Dirección General de Administración y Finanzas

Unidad Operativa de Contrataciones

52	Mano de obra buje cremallera
53	Alineación y balanceo
54	Mano de obra por servicio de alineación y balanceo

TOYOTA HILUX 4X4	
Items	Especificaciones Técnicas
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR	
1	Cambio de filtro de aire
2	Mano de obra por cambio de filtro de aire
3	Cambio de filtro de combustible
4	Mano de obra por cambio de filtro de combustible
5	Filtro de cambio de aceite
6	Mano de obra por cambio de aceite
7	Cambio de aceite motor
8	Mano de obra por cambio de aceite motor
9	Cambio de correa alternador
10	Mano de obra por cambio de correa alternador
11	Cambio de correa dentada
12	Mano de obra por cambio de correa dentada
SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN	
13	Cambio de aceite de caja
14	Mano de obra por cambio de aceite de caja
15	Alineación y balanceo
16	Mano de obra por servicio de alineación y balanceo





Presidencia de la República - Agencia Espacial del Paraguay
Dirección General de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CONTRATO N° 15/2021

**"Adquisición de Servicios de Mantenimientos de Vehículos, Aire
acondicionados e Impresoras"**

LOTE N° 1 - Mantenimiento y Reparación de Vehículos

M&C BUSSINES de Mirna Celeste Coronel Aguayo						
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)
1	78180101-014	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Motor - Minibus Hyundai H-1 MOD. 2018 - HFX722	Unidad	EVENTO	1	
1.1		Aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	377.000
1.2		Filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	100.000
1.3		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	120.000
1.4		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	130.000
1.5		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	250.000
2	78180101-014	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Motor - Camioneta Toyota Hilux MOD. 2019 - AADC953	Unidad	EVENTO	1	
2.1		Aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	500.000
2.2		Filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	140.000
2.3		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	200.000
2.4		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	200.000
2.5		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	250.000
TOTAL						2.267.000

Máximo adjudicado es de Gs. 2.416.000 (Guaraníes dos millones cuatrocientos diez y seis mil).-

Mínimo adjudicado es de Gs. 1.208.000 (Guaraníes un millón doscientos ocho mil).-----





**GOBIERNO
NACIONAL**

Paraguay
de la gente

Presidencia de la República - Agencia Espacial del Paraguay
Dirección General de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CONTRATO N° 04/2020

"ADQUISICIÓN SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS (VEHÍCULO, ACONDICIONADOR DE AIRE E IMPRESORAS) Y SERVICIOS DE LAVADO Y GOMERÍA"

GOMERÍA", convocado por la UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES DE LA AGENCIA ESPACIAL DEL PARAGUAY. La adjudicación fue realizada según Resolución N° 101/2020. ---

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

LOTE N° 1 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE Minibús Hyundai H-1 MOD. 2018 -

HFX722.

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)
1	78180101-006	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno	Unidad	EVENTO	1	
1.1		Carga de fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	35.000
1.2		Cambio de guardapolvo de mordaza	Unidad	EVENTO	1	173.000
2	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparación de Motor	Unidad	EVENTO	1	
2.1		Aceite motor por litro	Unidad	EVENTO	1	44.000
2.2		Filtro de Aceite	Unidad	EVENTO	1	112.000
2.3		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	135.000
Precio Total						499.000



**JPM REPUESTOS
& AUTO MECANICA**
de Justo Pastor Molas
Mcal. Copé entre Vice-Pte. Sáb. 22 de Setiembre
Asunción, Paraguay
Email: uocaep18@gmail.com

Tel.: +595-21-2490242



AGENCIA ESPACIAL
DEL PARAGUAY
PARAGUAY

PARAGUAI ARAPYREGUA
NANGAREKOH
PARAGUAI

Presidencia de la República - Agencia Espacial del Paraguay

Form 001

NOTA SOLICITUD DE COMPRA DE BIEN Y/O SERVICIO

Dependencia solicitante Direccion de Administracion

Fecha : 6/10/2023

Se Adjunta :

PRESUPUESTO DE LO SOLICITADO Y/O
DETALLE CON COSTO ESTIMADO

Cantidad	Detalle del Pedido (Especificaciones Tecnicas)	TOTAL ESTIMADO
1	servicio de mantenimiento general del sistema de frenos de la camioneta Hyundai H1	1.730.000

Vº Bº Direccion General de Administracion y Finanzas



Responsable de la Dependencia

Solicitante

Firma y Sello



Maxima Autoridad Institucional
GRAL DIV AER (R) OSVALDO ALMIRON RIVEROS
MINISTRO - PRESIDENTE
Agencia Espacial del Paraguay



AGENCIA ESPACIAL
DEL PARAGUAY
PARAGUAY

PARAGUAI ARAPYREGUA
NANGARE KOHA
PARAGUAI

Presidencia de la República - Agencia Espacial del Paraguay

Form 001

NOTA SOLICITUD DE COMPRA DE BIEN Y/O SERVICIO

Dependencia solicitante Direccion de Administracion

Fecha : 2/10/2023

Se Adjunta :

PRESUPUESTO DE LO SOLICITADO Y/O
DETALLE CON COSTO ESTIMADO

Cantidad	Detalle del Pedido (Especificaciones Tecnicas)	TOTAL ESTIMADO
1	servicio de mantenimiento general de motor de la camioneta Hyundai H1	1.850.000



Responsable de la Dependencia

Solicitante

Firma y Sello



Direccion General de Administracion y Finanzas



Maxima Autoridad Institucional
GRAL DIV AER (R) OSVALDO ALMIRON RIVEROS
MINISTRO - PRESIDENTE
Agencia Espacial del Paraguay



AGENCIA ESPACIAL
DEL PARAGUAY
PARAGUAY

PARAGUÁI ARAPYREGUA
NANGAREKOHA
PARAGUÁI

Presidencia de la República - Agencia Espacial del Paraguay

Form 001

NOTA SOLICITUD DE COMPRA DE BIEN Y/O SERVICIO

Dependencia solicitante Direccion de Administracion

Fecha : 12/10/2023

Se Adjunta :

PRESUPUESTO DE LO SOLICITADO Y/O
DETALLE CON COSTO ESTIMADO

Cantidad	Detalle del Pedido (Especificaciones Tecnicas)	TOTAL ESTIMADO
1	servicio de mantenimiento general del sistema de suspension de la camioneta Hyundai H1	1.800.000



[Handwritten signature]

Vs. B. Direccion General de Administracion y Finanzas



Responsable de la Dependencia
Solicitante
Firma y Sello



Maxima Autoridad Institucional
GRAL DIV AER (R) OSVALDO ALMIRÓN RIVEROS
MINISTRO - PRESIDENTE
Agencia Espacial del Paraguay



AGENCIA ESPACIAL
DEL PARAGUAY
PARAGUAY

PARAGUÁI ARAPYREGUA
NANGAREKOHA
PARAGUÁI

Presidencia de la República - Agencia Espacial del Paraguay

Form 001

NOTA SOLICITUD DE COMPRA DE BIEN Y/O SERVICIO

Dependencia solicitante Direccion de Administracion

Fecha : 13/10/2023

Se Adjunta :

PRESUPUESTO DE LO SOLICITADO Y/O
DETALLE CON COSTO ESTIMADO

Cantidad	Detalle del Pedido (Especificaciones Tecnicas)	TOTAL ESTIMADO
1	servicio de mantenimiento general del sistema de direccion Hyundai H1	1.147.000



Vº Bº Direccion General de Administracion y Finanzas



Responsable de la Dependencia
Solicitante
Firma y Sello



Maxima Autoridad Institucional
OSVALDO ALMIRÓN RIVEROS
MINISTRO - PRESIDENTE
Agencia Espacial del Paraguay



AGENCIA ESPACIAL
DEL PARAGUAY
PARAGUAY

PARAGUÁI ARAPYREGUA
ÑANGAREKOHA
PARAGUÁI

Presidencia de la República - Agencia Espacial del Paraguay

Form 001

NOTA SOLICITUD DE COMPRA DE BIEN Y/O SERVICIO

Dependencia solicitante Direccion de Administracion

Fecha : 13/10/2023

Se Adjunta :

PRESUPUESTO DE LO SOLICITADO Y/O
DETALLE CON COSTO ESTIMADO

Cantidad	Detalle del Pedido (Especificaciones Tecnicas)	TOTAL ESTIMADO
1	servicio de mantenimiento general del sistema de direccion Hyundai H1	1.147.000



Vº Bº Direccion General de Administracion y Finanzas



Responsable de la Dependencia

Solicitante
Firma y Sello



Maxima Autoridad Institucional

GRAL DIV ALFONSO OSVALDO ALMIRÓN RIVEROS
MINISTRO - PRESIDENTE
Agencia Espacial del Paraguay



AGENCIA ESPACIAL
DEL PARAGUAY
PARAGUAY

ARAGUÁI ARAPYREGUA
NANGAREKOA
PARAGUÁI

Form 001

NOTA SOLICITUD DE COMPRA DE BIEN Y/O SERVICIO

Dependencia solicitante: DIRECCION ADMINISTRATIVA

Fecha : 13/11/2023

Se Adjunta :
PRESUPUESTO DE LO SOLICITADO

Cantidad	Detalle del Pedido (Especificaciones Tecnicas)	IMPORTE GS
1 (uno)	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCION TOYOTA HILUX	1.490.863
TOTAL		1.490.863



LIC CARLOS ALBERTO DURÉ ESTIGARRIBIA
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Agencia Espacial del Paraguay



[Firma]
Responsable de la Dependencia
Solicitante
Firma y Sello



Maxima Autoridad Institucional
GRAL DIV AER (R) OSVALDO ALVARO RIVEROS
MINISTRO - PRESIDENTE
Agencia Espacial del Paraguay



AGENCIA ESPACIAL
DEL PARAGUAY
PARAGUAY

PARAGUÁI ARAPYREGUA
ÑANGAREKOHA
PARAGUÁI

Form 001

NOTA SOLICITUD DE COMPRA DE BIEN Y/O SERVICIO

Dependencia solicitante: DEPARTAMENTO DE ALMACENES Y SUMINISTRO

Fecha : 22/12/2023

Se Adjunta :
PRESUPUESTO DE LO SOLICITADO

Cantidad	Detalle del Pedido (Especificaciones Tecnicas)	IMPORTE GS
1 (uno)	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL DE SISTEMA DE FRENOS TOYOTA HILUX	1.539.000
1 (uno)	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL DE SISTEMA DE SUSPENSION TOYOTA HILUX	420.000
TOTAL		1.959.000



Vº Bº Direccion General de Administracion y Finanzas



Responsable de la Dependencia,
Solicitante
Firma y Sello



AGENCIA ESPACIAL
DEL PARAGUAY
PARAGUAY

PARAGUÁI ARAPYREGUA
ÑANGAREKOHÁ
PARAGUÁI

Form 001

NOTA SOLICITUD DE COMPRA DE BIEN Y/O SERVICIO

Dependencia solicitante: DEPARTAMENTO DE ALMACENES Y SUMINISTRO

Fecha : 21/12/2023

Se Adjunta :
PRESUPUESTO DE LO SOLICITADO

Cantidad	Detalle del Pedido (Especificaciones Tecnicas)	IMPORTE GS
1 (uno)	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL DE MOTOR TOYOTA HILUX	1.943.137
TOTAL		1.943.137



Vº de Dirección General de Administración y Finanzas



Responsable de la Dependencia
Solicitante
Firma y Sello



PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
AGENCIA ESPACIAL DEL PARAGUAY
PRESIDENCIA

ORDEN DE TRABAJO

0000122

☐

Ordinario

☒

Extraordinario

Vehículo Tipo MINIBUS Chapa N° HFX 722 R.A.S.P. N° A.000066
Marca y Modelo HUMMER Área asignada CENTRAL CAPIT
Conductor Autorizado S/A TEE ALEXIS MONTIEL

Días estimados de la Misión: Desde el 02 / 05 / 2024 Hasta el 31 / 05 / 2024

Horas estimados de la Misión: Desde el 07 / 00 / HS Hasta el 15 / 30 / HS

Km. De Salida: 43138

Km. De Vuelta: 43770

Consumo Estimado por 100 Km/ Hora Lts. 12

Cantidad de Combustible: 75

Tipo de Combustible: GAS OIL

TRABAJOS A REALIZAR: GESTIONES ADMINISTRATIVA Y OPERACIONAL

4EP

Fecha 02 / 05 / 2024



Firma: [Signature]



PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
AGENCIA ESPACIAL DEL PARAGUAY
PRESIDENCIA

ORDEN DE TRABAJO

0000123

☐
☒

Ordinario

Extraordinario

Vehículo Tipo Camioneta Chapa N° AACD953 R.A.S.P. N° 10000694
Marca y Modelo Toyota Hilux Área asignada Asunción Central
Conductor Autorizado Gral Div Aer (R) Osvaldo Almiron Seta A. Are. César Nuñez

Días estimados de la Misión: Desde el 01 / 05 / 24 / Hasta el 03 / 06 / 2024

Horas estimados de la Misión: Desde el 07 / 00 / 45 / Hasta el 15 / 20 / 45

Km. De Salida: 28522

Km. De Vuelta: 24618

Consumo Estimado por 100 Km/ Hora Lts. 12

Cantidad de Combustible: Gasol

Tipo de Combustible: Gasoil

TRABAJOS A REALIZAR: Gestiones Administrativa y Operacionales de la AEP

Fecha: 01 / 05 / 24

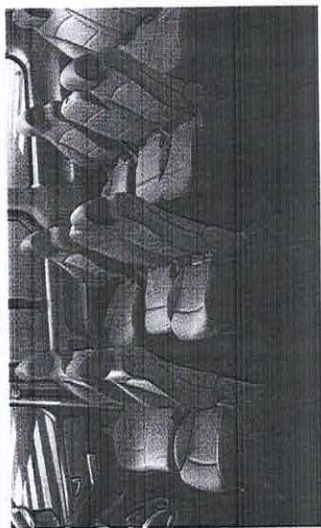
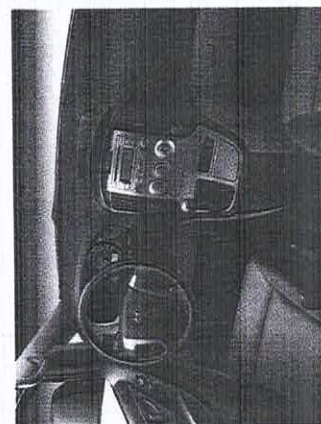


Firma:

H1 Minibus 2.5 CRDI MT

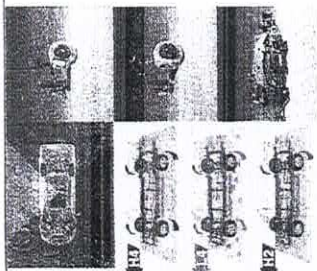
H1 Minibus 2.5 CRDI AT

Motor	Asientos	
Nº de cilindros:	4 cilindros en línea	Asientos del conductor multiregular manual
Cilindrada (cc):	2497	Asientos de tela
Diámetro x carrera (mm):	91x96	12 plazas (3.3:3.3)
Distribución:	4 válvulas por cilindro	Segunda fila de asientos multifuncionales
Alimentación:	Turbo Diesel Inyección directa common rail	Tercera fila de asientos parcialmente reclinables
Relación de compresión:	15,8	Última fila asientos rebatibles para espacio extra
Potencia máxima cv/rpm:	136/3800	Multimedia
Par máximo kg.m/rpm:	35/(1500-2500)	Equipo de audio con radio
Transmisión:	Manual 6 velocidades	Antena electrónica
Caja de cambios:	Torción trasera	Parantes traseros
Variante:		Conexión USB y AUX
Frenos:		Carga
Delanteros:	Discos ventilados con pinzas flotantes	Puerta lateral en ambos lados
Traseros:	Tambor	Confort
Asistente de frenado:	ABS	Aire acondicionado dual delantero con comandos traseros
Dimensiones:		Comando central de aire para pasajeros traseros
Longitud (mm):	5150	Bloqueo de viento de A/C en todos los rejillas
Altura total (mm):	1925	Elevadores eléctricos delanteros
Distancia entre ejes (mm):	3200	Sensor de aparcamiento trasero
Anchura total (mm):	1920	Salida de aire para plazas traseras
Vía delantera (mm):	1685	Elevadores del conductor de un solo toque de bajada (Aut.)
Vía trasera (mm):	1660	Cierre centralizado
Pesos y capacidades:		Llave plegable multifunción con mando a distancia
Capacidad depósito (litros):	75	Retractivos con ajustes eléctricos
Ruedas:		Retractor electrocromático
Llantas:	215/70R16C 108/106T	* Comando central de luces de cortesía
Neumáticos:	6,5x16	Luces de cortesía para escalón de portón corredizo
		Luces de cortesía traseros
		Limpio vidrio trasero
		Apertura de tapa tanque eléctrica
		Interior
		Volante regulable en altura
		Bolsillos traseros en asientos conductor y acompañante
		Luces de lectura de mapas
		Portavasos delanteros (6)
		Portavasos traseros (10)
		Seguridad
		Airbag conductor
		Cinturones delanteros ajustables en altura
		Visibilidad
		Faro antiniebla delantero
		Luces de conducción diurna



Automotor S.A.

Tel.: 021 238 6765
www.hyundai.com.py
Lubricado con:



Chasis

Una de las limitaciones más importantes que tiene una camioneta es la potencia y el torque. Esta potencia debe ser suficiente para mover una carga pesada en un terreno irregular, como es el caso de la Hilux. La potencia y el torque son los factores que determinan la capacidad de una camioneta para mover una carga pesada en un terreno irregular. La potencia y el torque son los factores que determinan la capacidad de una camioneta para mover una carga pesada en un terreno irregular.

2.5 y 2.8

La Hilux 2.5 y 2.8 son las versiones más potentes de la camioneta. Ambas versiones tienen un motor diésel de 2.5 y 2.8 litros de capacidad. La Hilux 2.5 tiene una potencia de 100 CV y un torque de 24.5 kgm. La Hilux 2.8 tiene una potencia de 120 CV y un torque de 28.5 kgm. Ambas versiones tienen una transmisión manual de 5 velocidades.

COLORES DISPONIBLES



LUBRAX

1GD-FTV, SRV



2GD-FTV, SRV



Nuevos motores TOYOTA, dos opciones de turbodiesel de geometría variable, 1GD (2.8 L) y 2GD (2.4 L). Mayor rendimiento y potencia con menor consumo.

PERFORMANCE

TIPO		DOBLE CABINA 4WD		DOBLE CABINA 2WD		CABINA SIMPLE 4WD		CABINA SIMPLE 2WD	
Motor		2.8 Turbo Diesel Intercooler	2.4 Turbo Diesel Intercooler	2.8 Turbo Diesel Intercooler	2.4 Turbo Diesel Intercooler	2.4 Turbo Diesel Intercooler	2.4 Turbo Diesel Intercooler	2.4 Turbo Diesel Intercooler	
Código		1GD-FTV	2GD-FTV	1GD-FTV	2GD-FTV	2GD-FTV	2GD-FTV	2GD-FTV	
Tipo		4 cilindros Twin Cam 16 Válvulas	4 cilindros Twin Cam 16 Válvulas	4 cilindros Twin Cam 16 Válvulas	4 cilindros Twin Cam 16 Válvulas	4 cilindros Twin Cam 16 Válvulas	4 cilindros Twin Cam 16 Válvulas	4 cilindros Twin Cam 16 Válvulas	
Cilindrada (cc)		2,765	2,393	2,755	2,388	2,755	2,388	2,393	
Alimentación		Inyección directa de combustible con Common Rail	Inyección directa de combustible con Common Rail	Inyección directa de combustible con Common Rail	Inyección directa de combustible con Common Rail	Inyección directa de combustible con Common Rail	Inyección directa de combustible con Common Rail	Inyección directa de combustible con Common Rail	
Potencia máxima Kw (hp) / rpm		130 (174) / 3400	110 (147) / 3400	130 (174) / 3400	110 (147) / 3400	130 (174) / 3400	110 (147) / 3400	110 (147) / 3400	
Par motor (torque) máx. (SAE net) Nm/rpm		420 / 1600-2400	400 / 1600-2000	420 / 1600-2400	400 / 1600-2000	420 / 1600-2400	400 / 1600-2000	400 / 1600-2000	
TRANSMISIÓN		Aut. de 6 velocidades / Mec. de 6 velocidades		Mecánica de 6 velocidades		Mecánica de 6 velocidades		Mecánica de 6 velocidades	
Tipo		Aut. de 6 velocidades / Mec. de 6 velocidades		Mecánica de 6 velocidades		Mecánica de 6 velocidades		Mecánica de 6 velocidades	
FRENOS		A disco (ABS)		A disco (ABS)		A disco (ABS)		A disco (ABS)	
Delanteros		A disco (ABS)		A disco (ABS)		A disco (ABS)		A disco (ABS)	
Traseros		A tambor (ABS)		A tambor (ABS)		A tambor (ABS)		A tambor (ABS)	
DIMENSIONES Y PESOS TOTAL		5335		5335		5335		5335	
Largo total (mm)		1525		1525		1525		1525	
Largo carrocería (mm)		1815		1815		1815		1815	
Ancho total (mm)		1540		1540		1540		1540	
Ancho carrocería (mm)		1815		1815		1815		1815	
Alto total (mm)		480		480		480		480	
Altura carrocería (mm)		3090		3090		3090		3090	
Distancia entre ejes (mm)		1535 / 1495		1535 / 1495		1535 / 1495		1495	
Via delantera (mm)		1550 / 1510		1550 / 1510		1550 / 1510		1510	
Via trasera (mm)		286		286		286		286	
Despeje mínimo del suelo (mm)		285 / 60 R18		225 / 70 H17C		285 / 65 H17		225 / 70 H17C	
Llantas		285 / 60 R18		225 / 70 H17C		285 / 65 H17		225 / 70 H17C	
Radio mínimo de giro (m)		6.3		6.3		6.3		6.3	
Peso neto (kg)		2085		1900		1900		1900	
Peso bruto (kg)		2910 / 2870		2810 / 2750		2810 / 2750		2870 / 2750	
Cap. de tanque de combustible (litros)		80		80		80		80	



HILUX