



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Económicas
Sección Transporte



DICTAMEN TÉCNICO

San Lorenzo, 3 de junio de 2024

Ref.: MCN N° 16/2024 “Adquisición de Equipo de Transporte Minibus para la Facultad de Ciencias Económicas - UNA – ID 450635.

Antecedentes

Que, conforme a lo establecido en los Art. 25 y 45 de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas” y el Art. 40 del Decreto N.º 9823/2023, que reglamenta la Ley N.º 7021/22, se expone en cuanto sigue:

La Jefatura de la Sección Transporte de la Facultad de Ciencias Económicas - UNA ha expresado la necesidad de cubrir los servicios de traslados de los alumnos y profesores por las actividades de Investigación y Extensión universitaria entre las distintas Filiales del interior y la Casa Matriz de modo a poder alcanzar los objetivos y metas establecidos en la institución

Por consiguiente, se recomienda la adquisición de un vehículo de transporte del tipo minibus las siguientes Especificaciones Técnicas, que se ajustan a las necesidades y fines de la Institución

Especificaciones Técnicas

ÍTEM 1: VEHÍCULO DE PASAJEROS TIPO MINIBUS.

Descripción

- MARCA Especificar
- MODELO Especificar
- AÑO DE FABRICACION 2024, 0 Km como mínimo.
- PROCEDENCIA Especificar
- MANUALES De Mantenimiento y Operación
- GARANTIA 3 (tres) años o 100.000 km Como mínimo

CARACTERISTICAS TECNICAS

- MOTOR TIPO: Turbo Diésel
- COMBUSTIBLE: Diésel S50/S10 Norma EURO IV o Superior
- POTENCIA DEL MOTOR: 130 CV como mínimo y 145CV como máximo
- NUMERO DE CILINDROS: 4 (Cuatro)
- CILINDRADAS 2.290cc como mínimo y 2.450 cc como máximo
- SISTEMA DE ENFRIAMIENTO: Tropicalizado, Bomba de Circulación de agua, termostato.

EMBRAGUE Y TRANSMISIÓN

- TIPO Monodisco seco de accionamiento hidráulico.
- SISTEMA ELECTRICO 12 voltios, de 90 AH. Como mínimo
- SISTEMA DE MARCHA 6 adelante y uno de marcha atrás. Mecánica sincronizada
- Tracción delantera.

DIRECCION

- Tipo Hidráulica o Electro-Hidráulica.
- Volante con regulación de altura.

DIMENSIONES Y CAPACIDADES

- LONGITUD TOTAL 6.180 mm como mínimo y 6.250 mm como máximo.
- ANCHO TOTAL con espejos 2.450 mm como mínimo y 2.480mm como máximo.
- ALTURA 2.490 mm como mínimo y 2.505 mm como máximo.
- DISTANCIA ENTRE EJES 4.320 mm como mínimo y 4.340mm como máximo
- PESO BRUTO TOTAL 3.740 kg como mínimo y 3.790Kg como máximo.
- CAPACIDAD DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE: 80 litros mínimo y 100 litros máximo.
- Capacidad del compartimento de equipaje: 1.000 litros.

SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- DELANTERA: Independientes, Tipo MacPherson, con brazo inferior rectangular, barra estabilizadora, muelles helicoidales y amortiguadores hidráulicos telescópicos

Campus UNA – Teléfono (021) 7292001 – San Lorenzo - Paraguay



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Económicas
Sección Transporte



- TRASERA: Eje rígido de vigas longitudinales semielípticas con palas de acero y amortiguadores hidráulicos telescópicos
- LLANTAS Y NEUMATICOS
- CANTIDAD 5 (cinco) incluido el neumático de auxilio
- LLANTAS De Acero de Aro 6,5 Jx16 H2 5 66
- NEUMATICOS Radiales 225/65 R16 como mínimo.
- FRENOS
- FRENOS: De accionamiento Hidráulico, delanteros con discos ventilados y traseros con discos macizos. Con ABS - Frenos con Sistema Antibloqueo, AFU - Asistencia de frenada de emergencia, ESP - Control de Estabilidad. Como mínimo.
- FRENO DE ESTACIONAMIENTO de accionamiento Mecánico o hidráulico.
- CABINA Y ZONA PASAJEROS
- PUERTAS Delanteras 2 (dos), la del lado izquierdo con cerradura para su bloqueo y desbloqueo desde el exterior
- PUERTA Lateral corrediza lado derecho.
- PUERTA trasera con dos (2) hojas batientes y apertura 180°.
- Levanta Vidrios eléctricos en las puertas delanteras.
- Vidrios tonalizados fijos en zona de pasajeros.
- LUZ en el techo de la cabina y zona de pasajeros.
- CLIMATIZADOR Aire acondicionado, frío y caliente para la cabina de conducción y la zona de pasajeros.
- Capacidad 16 Personas; 15 (quince) pasajeros más 1 (un) conductor.
- ASIENTOS DELANTEROS Individuales o continuos, el del conductor regulable, con apoyacabezas. Como mínimo.
- Asientos de los pasajeros individuales y reclinables.
- CINTURONES DE SEGURIDAD Inerciales de 3 (tres) puntos para el conductor y acompañantes en la cabina, y para los pasajeros del tipo abdominal como mínimo.
- Alfombra de goma zona pasajeros.
- ESPEJOS RETROVISORES EXTERNOS en ambas puertas delanteras con comando eléctrico.
- TABLERO Y SISTEMA ELECTRICICO
- Velocímetro en Km por hora.
- Tacómetro.
- Indicador de presión de aceite.
- Indicador de temperatura del motor
- Indicador de temperatura exterior.
- Indicador de nivel de combustible
- Limpiaparabrisas intermitente y dos velocidades como mínimo
- Luces de estacionamiento, Alta/Baja, indicadoras de giro delanteras y traseras y en los retrovisores, de freno, de retroceso. Como mínimo.
- Luces perimetrales.
- Computadora de a bordo con Panel TFT en el clúster.
- Toma de 12V en la cabina
- Control de Sub inflado de Neumaticos
- Sistema GSI - Indicador de cambio de marcha
- Sistema OCS - Control de cambio de aceite para uso intensivo (Oil Control System)
- EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS
- GATO MECANICO
- LLAVE DE RUEDA
- BALIZA PORTATIL
- EXTINGIDOR DE FUEGO Extintor de tipo presión interna, cargados con polvo A-B-C.
- AUDIO AM/FM/CD/USB con Pantalla Táctil de 7" y manos libres.
- Apoyacabezas en todos los asiento, fijos o regulables.
- Iluminación en el compartimento de carga sobre las puertas traseras y la puerta lateral.
- Cerraduras con bloqueo central.
- Llave con mando de bloqueo a distancia por radiofrecuencia
- Cámara de marcha atrás.
- Sensor de retroceso.
- Bloqueo Central.
- Luces buscahuellas

Campus UNA – Teléfono (021) 7292001 – San Lorenzo - Paraguay



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Económicas
Sección Transporte




- Luces diurnas LED (DRL)
Seguridad
- Faros halógenos con regulación eléctrica de altura.
- Luces diurnas LED (DRL)
- Airbags frontales (Conductor, Acompañante y Laterales).
- TSM - Control de giro del remolque
- LAC - Control de Carga Adaptativo
- RMI - Asistencia en maniobra de emergencia
- ROM - Ayuda de mitigación de vuelcos
- SWA - Asistente de viento cruzado
- CAR - Cierre centralizado automático al alcanzar los 6 km/h con desbloqueo en caso de colisión
- EGD - Asistente de agarre extendido •
- Anillos de sujeción en el compartimento de carga
- Protector cárter del motor y caja de cambios
- COLOR
- Color del vehículo: blanco, gris plata o negro, además deberá incluir el logotipo institucional y el RASP.

Observación:

-El vehículo deberá ser entregado, libre de todo tipo de impuestos, tasas y otros gravámenes. Deberá estar despachado y Transferido a nombre de la Contratante inscriptos en el Registro Único del Automotor (RUA). La oferta deberá incluir los gastos que genere la transferencia, protocolización, obtención del Registro Único del Automotor (Que incluye: chapa, cédula verde y título en mano). Polarizado del tipo AT35 de los vidrios laterales y traseros.

-Garantía escrita: por 3 años o 100.000 km como mínimo.

Es nuestro dictamen.


Lic. Joe Schumann
Jefe Sección Transporte
Joe Schumann
Encargado de Transporte
Facultad de Ciencias Económicas


C.P. Nestor Pereira Colmán
Jefe Dpto. de Contrataciones
FCE - UNA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY