CUESTIONARIO 1

AUTOBÚS OFERTADO	
MARCA	
MODELO	

1. DATOS DEL AUTOBASTIDOR

1.1. HOMOLOGACIONES

Indicar los Reglamentos, Directivas y Normas de homologación que cumple el autobús

Reglamentos / Directivas / Normas	Nº NORMA
OTRA NORMATIVA:	

1.2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Longitud (m):		Peso máximo autorizado (Kg)	
Anchura (m):		Ángulo de entrada	
Altura (m):		Ángulo de salida	
		Altura mínima del bastidor al suelo (mm)	
OTRAS MEDIDAS:			

1.3. CAPACIDAD DE VIAJEROS

Plazas sentadas:		Espacios para sillas de rueda	
Plazas de pie:			
Total plazas:			
OTRAS CAPACIDADES:			

1.4. MOTOR

CARACTERÍSTICAS:	
Situación en el autobús:	

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008. Las Palmas de Gran Canaria. | Tel. 928 305 800 Fax 928 469 703 | guaguas@guaguas.com www.guaguas.com

Sobrealimentado:	☐ SI	☐ NO		
Intercooler:	☐ SI	☐ NO		
Cilindrada:		cm^3		
Potencia máxima:		CV (DIN) a		rpm
Par máximo:		Nm (DIN) a		rpm
Combustible:				
Consumo especifico de combustible:		g/kWh a		rpm
Consumo medio sin A.A.:		l/100Km		
Consumo medio con A.A.:		l/100Km		
Emisiones de escape:				
Normativa EURO que cumple:				
Filtro de partículas:	☐ SI	☐ NO		
Sistema SRC (Adblue):	☐ SI	☐ NO		
Catalizador:	☐ SI	☐ NO		
Otros sistemas post-tratamiento:	☐ SI	☐ NO		
OTROS DATOS MOTOR:				

1.5. TRANSMISIÓN				
CAJA DE VELOCIDADES:				
Marca:				
Modelo:				
RELACIONES DE TRANSMISIÓN:				
1º velocidad:				
2ª velocidad:				
3ª velocidad:				
4ª velocidad:				
5ª velocidad:				
6ª velocidad:				
Marcha atrás:				
EQUIPA DISPOSITIVOS:				
Retardador integrado en caja de velocidades:			☐ SI	☐ NO
Retardador y caja de velocidades con el mismo aceite:			☐ SI	☐ NO
Programa de optimización del cambio, sistema Topodyn o similar:			☐ SI	☐ NO
Otras reducciones:	☐ SI	☐ NO		

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008. Las Palmas de Gran Canaria. | Tel. 928 305 800 Fax 928 469 703 | guaguas@guaguas.com www.guaguas.com

Puente trasero:		
Cubo reductor:		
Otras:		
PRESTACIONES A CARGA MÁXIMA:		
	Velocidad Máx. (Km/h)	Pendiente Máx. superable (%)
1ª velocidad:		
Última velocidad:		
Marcha atrás:		
OTROS DATOS TRANSMISIÓN:		

1.7. DIRECCIÓN				
Sistema servodirección:				
Marca:				
Modelo:				
VOLANTE DE DIRECCIÓN:				
Diámetros (mm):				
Regulación vertical:	☐ SI	☐ NO		
Regulación longitudinal:	☐ SI	☐ NO		
Fuerza de acción sin servo (N)				
RADIO MÍNIMO DE GIRO:				
Entre aceras (m):				
Entre paredes (m):				
OTROS DATOS DIRECCIÓN:				

1.8. SISTEMA DE FRENOS	
FRENO DE SERVICIO:	
Eje delantero (N):	
Eje central (N):	
Eje trasero (N):	
Freno de estacionamiento (N):	
Freno de parada (N):	
DISCOS DE FRENO:	
Marca:	
Modelo:	
Espesor estándar (mm):	

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008. Las Palmas de Gran Canaria. | Tel. 928 305 800 Fax 928 469 703 | guaguas@guaguas.com www.guaguas.com

Espesor mínimo admisible (mm):			
Vida media (Km):			
PASTILLAS DE FRENO:			
Marca:			
Modelo:			
Vida media (Km):			
EQUIPA DISPOSITIVOS:			
Antibloqueo ABS/EBS	☐ SI	☐ NO	
Antipatinaje ASR/TC	☐ SI	☐ NO	
Retardador al pie	☐ SI	☐ NO	
Retardador a la mano	☐ SI	☐ NO	
Freno motor	☐ SI	☐ NO	
Otros			
OTROS DATOS FRENOS:			

1.9. AIRE COMPRIMIDO		
COMPRESOR:		
Marca:		
Modelo:		
Cilindrada (cm^3):		
Presión de servicio (bar):		
Nº de cilindros:		
Caudal máximo (l/min):		
DEPÓSITOS DE AIRE:		
Nº de depósitos:		
Capacidad total (l):		
EQUIPA DISPOSITIVOS:		
Secador de aire con calentador:	☐ SI	☐ NO
Separador de aceite:	☐ SI	☐ NO
Otros:		
OTROS DATOS A. COMPRIMIDO:		

1.10. SISTEMA DE SUSPENSIÓN			
Delantera:	☐ Rígido	☐ Independiente	
Nº de amortiguadores:			

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008. Las Palmas de Gran Canaria. | Tel. 928 305 800 Fax 928 469 703 | guaguas@guaguas.com www.guaguas.com

Marca amortiguadores:			
Modelo amortiguadores:			
Nº de fuelles:			
Marca fuelles:			
Modelo fuelles:			
CENTRAL:			
Nº de amortiguadores:			
Marca amortiguadores:			
Modelo amortiguadores:			
Nº de fuelles:			
Marca fuelles:			
Modelo fuelles:			
TRASERA:			
Nº de amortiguadores:			
Marca amortiguadores:			
Modelo amortiguadores:			
Nº de fuelles:			
Marca fuelles:			
Modelo fuelles:			
Arrodillamiento lateral:	☐ SI	☐ NO	
Descenso arrodillamiento (mm):			
Elevación carrocería:	☐ SI	☐ NO	
Elevación carrocería (mm):			
OTROS DATOS SUSPENSIÓN:			

1.11. FLUIDOS	
ACEITE MOTOR:	
Grado SAE:	
Normativa ACEA:	
Lubricante recomendado:	
ACEITE CAJA VELOCIDADES:	
Grado SAE:	
Normativa :	
Lubricante recomendado:	
ACEITE GRUPO DIFERENCIAL:	

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008. Las Palmas de Gran Canaria. | Tel. 928 305 800 Fax 928 469 703 | guaguas@guaguas.com www.guaguas.com

Grado SAE:	
Normativa :	
Lubricante recomendado:	
ACEITE SERVODIRECCIÓN:	
Grado SAE:	
Normativa :	
Lubricante recomendado:	
ACEITE HIDROVENTILADOR:	
Grado SAE:	
Normativa :	
Lubricante recomendado:	
LÍQUIDO REFRIGERANTE:	
Normativa :	
Lubricante recomendado:	
OTROS DATOS FLUIDOS:	

1.12. RUEDAS		
EQUIPADO POR EJES:		
	Número	Dimensiones
Eje delantero:		
Eje central:		
Eje trasero:		
OTROS DATOS RUEDAS:		

1.13. DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE			
Nº de depósitos:			
Registro de llenado en lado:	☐ Derecho	☐ Izquierdo	
Capacidad total (l):			
Caudal de llenado (l/min):			
OTROS DATOS DEP. COMBUSTIBLE:			

1.14. DEPÓSITO DE ADBLUE			
Nº de depósitos:			
Registro de llenado en lado:	☐ Derecho	☐ Izquierdo	
Capacidad total (l):			

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008.
Las Palmas de Gran Canaria.
Tel. 928 305 800
Fax 928 469 703
guaguas@guaguas.com
www.guaguas.com

Caudal de llenado (l/min):	
Dimensiones de puerta boca tanque:	
OTROS DATOS DEPÓSITO ADBLUE:	

1.15. EQUIPO ELÉCTRICO			
BATERÍAS:			
Tipo HD:	☐ SI	☐ NO	
Marca:			
Capacidad (Ah):			
MOTOR DE ARRANQUE:			
Marca:			
Modelo:			
Potencia (kW):			
ALTERNADOR PRINCIPAL:			
Marca:			
Modelo:			
Intensidad (A):			
Potencia (kW):			
ALTERNADOR AUXILIAR:			
Marca:			
Modelo:			
Intensidad (A):			
Potencia (kW):			
INSTALACIÓN MULTIPLEXADA:			
Bastidor:	☐ SI	☐ NO	
Carrocería:	☐ SI	☐ NO	
OTROS DATOS EQUIPO ELÉCTRICO:			

1.16. MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO		
CON EL MOTOR PARADO:		
Funciona el aire acondicionado:	☐ SI	☐ NO
Funciona la calefacción del conductor:	☐ SI	☐ NO
Alumbrado interior al 50%:	☐ SI	☐ NO
Alumbrado exterior sólo funciona luces de posición:	☐ SI	☐ NO

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008. Las Palmas de Gran Canaria. | Tel. 928 305 800 Fax 928 469 703 | guaguas@guaguas.com www.guaguas.com

ESPECIFICAR OTRAS:

1.17. NIVELES DE RUIDO				
	Nivel sonoro interior dB		Nivel sonoro exterior dB	
	Sin A/A	Con A/A	Sin A/A	Con A/A
Motor en ralentí				
Vehículo a 40 km/h				
OTROS DATOS NIVEL DE RUIDO:				

1.18. SUMINISTRO DEL BASTIDOR PARA EL CARROZADO		
CALIDAD DE LOS PERFILES DE LA ESTRUCTURA:		
Estructura bastidor:		
Estructura carrocería:		
Sistema de entrega de la estructura:		
Estructura completamente terminada	☐ SI	☐ NO
Estructura terminada hasta la altura de las ventanas	☐ SI	☐ NO
Estructura a construir por el carrocero	☐ SI	☐ NO
Protección de la estructura por cataforesis:	☐ SI	☐ NO
OTRO TIPO DE PROTECCIÓN:		
OTROS DATOS NIVEL DE RUIDO:		

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008. Las Palmas de Gran Canaria. | Tel. 928 305 800 Fax 928 469 703 | guaguas@guaguas.com www.guaguas.com

2. DATOS DE LA CARROCERÍA

CARROCERA:	
MODELO:	
OTROS DATOS:	

2.1. COMPONENTES DEL CARROZADO		
DATOS SOBRE RECUBRIMIENTOS:		
	Tipo de material constructivo	Espesor (mm)
Laterales (Exterior):		
Techo (Exterior):		
Frontal:		
Trasera:		
Pasos de ruedas:		
Laterales (Interior):		
Techo (Interior):		
Tablero pavimento:		
Lámina antideslizante piso:		
TIPOS DE AISLAMIENTOS:		
Techo:		
Laterales:		
Compartimiento motor:		
ASIENTOS DE VIAJEROS:		
Marca/Modelo:		
Tapizado:	☐ SI	☐ NO
OTROS DATOS CARROZADO:		

2.2. HABITÁCULO DEL CONDUCTOR		
PUESTO DEL CONDUCTOR:		
Longitud desde la mampara hasta el parabrisas (mm):		
Ventana con vidrio laminado:	☐ SI	☐ NO
Marca/Modelo asiento conductor:		
Mesa de cobro estándar GMSA:	☐ SI	☐ NO
Turbina independiente A. Acondic.:	☐ SI	☐ NO

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008. Las Palmas de Gran Canaria. | Tel. 928 305 800 Fax 928 469 703 | guaguas@guaguas.com www.guaguas.com

RETROVISORES EXTERIORES:			
Regulación eléctrica:	☐ SI	☐ NO	
Sistema anti-empañamiento:	☐ SI	☐ NO	
OTROS DATOS CONDUCTOR:			

2.3. PUERTAS DE PASAJE				
Nº de puertas:				
	Nº de hojas		Sistema apertura/cierre	
Puerta delantera:	☐ Doble	☐ Sencilla	☐ Eléctrico	☐ Neumático
Puerta central:	☐ Doble	☐ Sencilla	☐ Eléctrico	☐ Neumático
Puerta trasera:	☐ Doble	☐ Sencilla	☐ Eléctrico	☐ Neumático
OTROS DATOS PUERTAS PASAJE:				

2.4. ACCESO AL VEHÍCULO		
PUERTAS:		
Ventana con vidrio laminado:	Anchura de puerta (mm)	
Puerta delantera:		
Puerta central:		
Puerta trasera:		
PASILLO INTERIOR:		
Anchura mínima entre dos butacas dobles:		
Anchura mínima entre pasos de ruedas traseros:		
OTROS DATOS ACCESO:		

2.5. ACCESO PMR		
	Plataforma ☐	Rampa automática ☐
Marca/Modelo :		
Longitud (m):		
Anchura (m):		
RAMPA MANUAL:		
Marca/Modelo :		
Longitud (m):		
Anchura (m):		
OTROS DATOS PMR:		

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008. Las Palmas de Gran Canaria. | Tel. 928 305 800 Fax 928 469 703 | guaguas@guaguas.com www.guaguas.com

2.6. ALUMBRADO				
CON DISPOSITIVO LED:				
Exterior:	☐ SI	☐ NO		
Interior:	☐ SI	☐ NO		
OTROS DATOS ALUMBRADO:				

2.7. AIRE ACONDICIONADO	
EQUIPO:	
Marca:	
Modelo:	
Tipo de gas:	
Potencia frigorífica (frig/h):	
Intensidad en marcha normal (A):	
Intensidad en arranque (A):	
COMPRESORES:	
Número	
Marca	
Modelo	
Cilindrada (cm^3)	
SISTEMA DE TENSADO DE CORREAS:	
EVAPORADORES:	
Número	
Ventiladores por evaporador	
CONDENSADORES:	
Número	
Ventiladores por condensador	
OTRAS PRESTACIONES:	

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008. Las Palmas de Gran Canaria. | Tel. 928 305 800 Fax 928 469 703 | guaguas@guaguas.com www.guaguas.com

3. SEGURIDADES

3.1. SEGURIDAD		
ARRANQUE DEL MOTOR:		
Inhibición de arranque del motor desde la zona del conductor con el portón trasero abierto:	☐ SI	☐ NO
Interruptor en compartimiento motor para inhibición del arranque del motor desde el habitáculo del conductor:	☐ SI	☐ NO
Inhibición del arranque si no está accionado el freno de estacionamiento:	☐ SI	☐ NO
Regulación del volante:		
La regulación del volante solo se podrá realizar con el autobús inmovilizado:	☐ SI	☐ NO
FRENO DE PARADA:		
El freno de parada se activará con:		
Cualquier puerta abierta:	☐ SI	☐ NO
Plataforma PMR accionada:	☐ SI	☐ NO
Al mantener pisado el freno de servicio de forma prolongada:	☐ SI	☐ NO
SISTEMA SUSPENSIÓN:		
Para actuar, ascenso y descenso, sobre el sistema de suspensión el vehículo debe estar detenido completamente:	☐ SI	☐ NO
El vehículo volverá a posición normal de conducción a voluntad del conductor:	☐ SI	☐ NO
El vehículo volverá a posición normal de conducción, automáticamente, siempre que el vehículo supere los 15 km/h:	☐ SI	☐ NO
PUERTAS:		
La apertura y cierre de la puerta delantera desde un pulsador externo sólo podrá funcionar si: el freno de estacionamiento esta activado, motor apagado y con o sin contacto:	☐ SI	☐ NO
Cada puerta recibirá la alimentación y emitirá la señal para el sistema de frenado independiente de las demás:	☐ SI	☐ NO
El vehículo podrá iniciar la marcha sólo cuando se cierre la última puerta:	☐ SI	☐ NO
Con una velocidad del vehículo por encima de 0 km/h no se podrá abrir ninguna puerta. Y en todo caso por encima de 3 km/h se cerrarán:	☐ SI	☐ NO
Las puertas contaran con un sistema para evitar el atrapamiento de personas. Si detectase un obstáculo en el momento de la maniobra de cierre esta detendrá su recorrido y se abrirá de nuevo bloqueando el vehículo:	☐ SI	☐ NO
En los vehículos de doble hoja en la puerta delantera el conductor podrá a voluntad a través de un pulsador mantener cerrada una de las hojas. La hoja que se utilice de apertura y cierre cuando esté abierta mantendrá bloqueado al vehículo:	☐ SI	☐ NO
Al quedar bloqueado el vehículo por puerta abierta, se desconectará la transmisión del vehículo volviéndose a conectar al cerrar la última puerta:	☐ SI	☐ NO
Anti-abandono del puesto del conductor y no haber actuado el freno de mano. Cuando el conductor apague el motor y no esté accionado el freno de mano sonará un avisador acústico y otro luminoso en el cuadro alertando de este	☐ SI	☐ NO

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008. Las Palmas de Gran Canaria. | Tel. 928 305 800 Fax 928 469 703 | guaguas@guaguas.com www.guaguas.com

hecho:		
Manteniendo accionado el pulsador de rearme de las puertas, estas no se podrán abrir con los pulsadores de emergencia exteriores:	☐ SI	☐ NO
Con el contacto activado y cualquier puerta abierta se conectarán los intermitentes (warning), que se desactivarán con el cierre de la última puerta abierta:	☐ SI	☐ NO
MARCHA ATRÁS:		
Equipa avisador acústico para avisar de la maniobra a los transeúntes:	☐ SI	☐ NO
Equipa una cámara de televisión en la parte trasera de ayuda al conductor en la maniobra:	☐ SI	☐ NO
PLATAFORMA PMR:		
Funcionamiento a través de un interruptor de confirmación y un pulsador de funcionamiento del sistema:	☐ SI	☐ NO
Cuando el sistema de accesibilidad este desplegado el vehículo no podrá ponerse en movimiento:	☐ SI	☐ NO
En el puesto de conducción existirán dos testigos luminosos, uno permanecerá encendido con el interruptor de confirmación y el otro con luz intermitente cuando el sistema este en movimiento:	☐ SI	☐ NO
En la zona donde esté ubicado el sistema de accesibilidad, cuando se realicen las maniobras de salida y recogida, estas estarán acompañadas de un avisador acústico:	☐ SI	☐ NO
OTROS DATOS DE SEGURIDADES:		

NOTA: En los campos habilitados como "OTROS", añadir tantas líneas como sean necesarias.

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008. Las Palmas de Gran Canaria. | Tel. 928 305 800 Fax 928 469 703 | guaguas@guaguas.com www.guaguas.com

CUESTIONARIO 2

AUTOBÚS OFERTADO	
MARCA	
MODELO	

1. MANTENIMIENTO

1.1. PERIODICIDAD DE MANTENIMIENTOS		
ACTUACIÓN:	Periodicidad Km	Periodicidad Meses
Cambio aceite motor y filtro:		
Cambio filtro combustible:		
Cambio filtro separador de agua:		
Cambio de filtro de aire admisión:		
Cambio de agua refrigerante motor:		
Cambio correas alternadores:		
Cambio correas bomba de agua:		
Cambio correas ventilador:		
Cambio correas compresor de aire acondicionado:		
Cambio de filtro secador aire comprimido:		
Cambio de separador de aceite aire comprimido:		
Limpieza filtro aforador o primario combustible:		
Reglaje de válvulas admisión-escape:		
Comprobación y tarado de inyectores:		
Cambio de aceite caja velocidades y filtro:		
Cambio de aceite diferencial y filtro (en su caso):		
Cambio filtro servodirección:		
Cambio filtro hidroventilador:		
Cambio filtro adblue:		
Engrase puntos lubricación del chasis:		
Limpieza de radiadores e intercooler:		
Limpieza de chasis y zona motor:		
Revisión estado de sistema de suspensión		
Revisión estado de sistema de frenos		

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008. Las Palmas de Gran Canaria. | Tel. 928 305 800 Fax 928 469 703 | guaguas@guaguas.com www.guaguas.com

Revisión estado de sistema de dirección		
OTRAS ACTUACIONES:		

1.2. TIEMPOS POR INTERVENCIÓN		
Mantenimiento preventivo correspondiente a[1]:	Km	Meses
ACTUACIONES:		Horas

[1] Rellenar un formulario por cada parada de mantenimiento preventivo en el ciclo de mantenimiento.

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008.
Las Palmas de Gran Canaria.
Tel. 928 305 800
Fax 928 469 703
guaguas@guaguas.com
www.guaguas.com

Total horas de mantenimiento preventivo:	
Total horas inmovilizado del vehículo:	
Coste de hora-operario:	

Turnos de trabajo: ☐ Diurno ☐ Nocturno ☐ Fin semana y festivos

1.3. RECAMBIOS POR INTERVENCIÓN

Mantenimiento preventivo correspondiente a[2]: ______ **Km** ______ **Meses**

RECAMBIOS:	**Ref. Fabricante**	**Unidades**	**Coste unitario[3] (€)**	**Coste (€)**

---

[2] Rellenar un formulario por cada parada de mantenimiento preventivo en el ciclo de mantenimiento.

[3] Coste unitario incluyendo los descuentos y puesto en las instalaciones de GMSA.

Total coste de recambios por intervención de mantenimiento preventivo:				

1.4. CAPACIDAD OPERATIVA			
Duración del ciclo de mantenimiento:	Km	Meses	
Número de vehículos totales a mantener:	Vehículos		
Nº de paradas de mantenimiento preventivo por ciclo:	Paradas		
POR TURNOS:			
	Diurno (05:30–22:30)	Nocturno (22:30–05:30)	Fin semana y festivos
Nº de vehículos:			
Nº de operarios:			
Duración de la jornada (horas):			
Nº de jornadas al año:			
Horas de mantenimiento por vehículo en el ciclo:			
Horas de inmovilizado por vehículo en el ciclo:			

NOTA: En los campos habilitados como "OTROS", añadir tantas líneas como sean necesarias.

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008.
Las Palmas de Gran Canaria.
Tel. 928 305 800
Fax 928 469 703
guaguas@guaguas.com
www.guaguas.com

CUESTIONARIO 3

AUTOBÚS OFERTADO	
MARCA	
MODELO	

1. RECAMBIOS

1.1. COSTES DE RECAMBIOS				
RECAMBIOS:	Vida útil (kilómetros)	Unidades necesarias por vehículo	Coste unitario[1] (€)	Coste (€)
MOTOR:				
Motor de intercambio				
Culata motor completa (Con válvulas, balancines, etc.)				
Conjunto Camisa, pistón y biela.				
Árbol de levas				
Inyector				
Bomba de inyección				
Electrónica gestión de motor				
Turbocompresor				
Silencioso escape				
Filtro de partículas				
Catalizador de gases de escape				
Sonda Lambda				
Bomba de agua				
Radiador				
Depósito expansión agua de refrigeración				
Bomba hidroventilador				
Motor hidroventilador				
Intercooler				
SISTEMA AIRE COMPRIMIDO:				
Compresor de aire				
Secador de aire				

[1] Coste unitario incluyendo los descuentos y puesto en las instalaciones de GMSA

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008. Las Palmas de Gran Canaria. | Tel. 928 305 800 Fax 928 469 703 | guaguas@guaguas.com www.guaguas.com

Separador de aceite				
Válvula seguridad 4 vías				
SISTEMA DE FRENOS:				
Cilindro de freno delantero				
Cilindro de freno trasero				
Pinza de freno delantera				
Pinza de freno trasera				
Disco freno delantero				
Disco freno trasero				
Pastillas de freno delanteras				
Pastillas de freno traseras				
Válvula ABS/EBS delantera				
Válvula ABS/EBS trasera				
Electrónica gestión de frenos				
Conjunto freno motor				
SISTEMA DE SUSPENSIÓN:				
Amortiguador de suspensión delantero				
Amortiguador de suspensión trasero				
Fuelle de suspensión delanteros				
Fuelle de suspensión traseros				
Silent block barra de reacción				
Barra estabilizadora delantera				
Barra estabilizadora trasera				
Válvula de suspensión delantera				
Válvula de suspensión trasera				
Electrónica gestión de suspensión				
ELECTRICIDAD:				
Alternador principal				
Alternador auxiliar				
Motor de arranque				
TRANSMISIÓN:				
Grupo diferencial de intercambio				
Caja de velocidad de intercambio				
Electrónica gestión caja de velocidades				
Bomba refrigeración adicional aceite caja velocidades				

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008.
Las Palmas de Gran Canaria.
Tel. 928 305 800
Fax 928 469 703
guaguas@guaguas.com
www.guaguas.com

CUBOS:				
Conjunto rodamientos – retenes cubos delanteros				
Conjunto rodamientos – retenes cubos traseros				
CARROCERÍA:				
Parabrisas				
Luneta trasera				
Cristal conductor				
Cristal ventana lateral con mayor importe				
Retrovisor completo izquierdo				
Retrovisor completo derecho				
Faro delantero con mayor coste				
Faro trasero con mayor coste				
Sillón de conductor				

OTROS:	
Total coste de recambios	

1.2. FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

NOTA: En los campos habilitados como "OTROS", añadir tantas líneas como sean necesarias.

GUAGUAS MUNICIPALES S.A
Arequipa S/N C.P. 35008. Las Palmas de Gran Canaria. | Tel. 928 305 800 Fax 928 469 703 | guaguas@guaguas.com www.guaguas.com