LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 10/2022 - "ADQUISICIÓN DE BUSES URBANOS ELECTRICOS – PLURIANUAL EJERCICIOS 2022 – 2023 – 2024 - 2025 - 2026 - 2027" – ID. 413.389.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

ÍTEM Nº 1

Municipalidad de Ciudad del Este

DIRECCION DE AREA URBANA

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL ITEM 1

BUS URBANO ELÈCTRICO	
Autonomia	240 km como minimo
Capacidad de pasajeros :	34 sentados y 42 parados (Total 76 pasajeros) como minimo .
Parametros del vehiculo	
Largo total (mm)	11590 como minimo
Ancho total (mm)	2350 como minimo
Alto total (mm)	3080 como minimo
Altura interior (mm)	2120 como minimo
Altura de primer peldaño (mm)	≤360 como minimo
Velocidad Maxima (km/h)	65 como máximo
Paràmetros del motor	
Modelo de Bateria	Fosfato de litio
Voltaje/capacidad total (kWh)	314.4 como minimo
Voltaje de controlador (v)	576 (DC) como minimo
Potencia nominal / en pico (KW)	135/196 como minimo
Potencia nominal / en pico (N.m)	1520/2800 como minimo
Parámetros del cargador	
Gabinete	150KW/750V
Tamaño del Gabinete	1040*700*1900mm como maximo
Grado de Protección	IP54
Método de Instalación	Instalación Fija
Voltaje de Entrada (V)	AC380V±15%
Corriente de Entrada (A)	250A como maximo
Frecuencia de Entrada (Hz)	50Hz
Factor de Energía de Entrada	0,98
Rango de Ajuste del Voltaje de Salida (V)	DC250-750V como maximo
Rango de Ajuste de la Corriente de Salida (A)	2--200A como maximo
Coeficiente Moire (%)	Menos de 0.5
Coeficiente de Corriente compartida (%)	Menos de 5 como maximo
Precisión estabilizada de Voltaje (%)	Menos de 0.5 como maximo
Precisión estabilizada de Corriente (%)	Menos de 0.5 como maximo
Eficiencia (%)	Más de 95 como minimo
Tiempo promedio libre de fallas (H)	Más de 8760 horas como minimo
Interfaz de Comunicación	CAN2.0B
Conector de Carga	Doble pistola. Largo de cable 5 metros
Selección de Modo de Salida	①Cada pistola puede tener una salida de 75KW respectivamente. ②Se especifica la pistola 1# para que tenga una salida de 150KW, y la pistola 2# sin salida.

Ciudad del Este Municipalidad Ciudad del Este ¡Reconstruyamos! Dirección de Área Urbana

.....

FLAMINIO MEDINA

DIRECCION DE AREA URBANA

Municipalidad de Ciudad del Este

DIRECCIÓN DE AREA URBANA

ESPECIFICACIONES TECNICA DEL ITEM 1

Especificaciòn del chasis	
Eje delantero	Eje delantero 7.0T Disco como minimo
Eje trasero	Eje trasero 13T Disco reforzado el engranaje como minimo
Suspensión	Suspensión de aire 2 por adelante 4 por atrás como mínimo
Dirección	Dirección asistida , bomba de dirección eléctrica o hidraulica
Freno	Bomba de aire eléctrica, freno de aire de doble circuito / disco delantero, freno de disco trasero, secador, condensador ABS
Neumático	275 / 80R22.5 x 6 como mínimo
Bateria	Bateria 120A.hx2 como minimo. Desgaste máximo de baterias no mayor a 35% en 7 años, con garantia escrita del mismo
Especificación de la carroceria	
Estructura	Tubo Soldadura rectangular,electroforesis para todo vehículo,aislamiento acustico y termico, proteccion anti corrosiva , puede ser de un solo cuerpo o semi-integral
Adornado interior	Cerco simple atrás del conductor conducto de viento de aleación de aluminio,barandilla de aleación de aluminios
Asiento	Silla de soplado plástico, silla ajustable de conductor
Puerta	Doble hoja de puerta delantera, doble hoja de puerta trasera y doble hoja en puerta intermedia para acceso a discapacitado, giratoria hacia interior
Ventanas y parabrisas	Ventanas laterales incrustados interiores y corredizos, Verde F. Parabrisas delantera laminadas con vista completa, Parabrisas trasero de vidrio templado
Sistema de retrovisor	Espejo retrovisor de varilla, Espejo hacia interior, Sistema de monitor para retroceso y para control interno
Aire Acondicionado	Aire acondicionado frío individual, aire acondicionado eléctrico de 30,000 kcal. Como minimo
Sistema de descongelación	Desempañador de Parabrisa
Sistema audiovisual	Radio y MP3 player,usb , con parlantes integrados
Lámpara	Faros integrales delanteros y traseros LED, Lámpara de techo en configuración de tubo y oval LED
Limpiaparabrisas	Limpia parabrisas lujoso con doble hojas en dirección opuesta, con limpiador
Sistema de equipos electricos	CAN cable y tablero, Sistema de monitor remoto,Enchufe doble de carga
Otros	Microfono , Cortina delantera por sol para el conductor, 2 extintores de 4kg, 2 claraboyas en techo(Ventana de ventilación, Placatriángulo de advertencia, dispositivo de extintor automático para compartimiento de batería, dipositivo de elevación hidraulica para silla de ruedas (100% nivel del suelo) ,(UNO)cargador de doble pistola por cada 2(DOS) buses, ploteado personalizado de acuerdo a las necesidades del concovante
Observaciones:	El oferente, en caso de resultar adjudicado deberá realizar mantenimiento regular, sin incluir piezas de recambio por uso , por 12 meses.
	Los bienes a ser adquiridos deberan poseer polizas de seguro por lo menos 1 año.
	Los bienes a ser adquiridos deberán ser entregados libre de todo pago de impuestos,tasa y otros gastos de transferencia y registros de automotor RUA, por parte de la convocante, incluyendo la matricula del mismo

Ciudad del Este Municipalidad de Ciudad del Este Dirección de Área Urbana

.....

FLAMINIO MEDINA

Dirección de Área Urbana

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 10/2022 - "ADQUISICIÓN DE BUSES URBANOS ELECTRICOS – PLURIANUAL EJERCICIOS 2022 – 2023 – 2024 - 2025 - 2026 - 2027" – ID. 413.389.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

ÍTEM Nº 2

Municipalidad de Ciudad del Este

DIRECCIÓN DE AREA URBANA

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL ITEM 2

BUS URBANO ELÉCTRICO	
Autonomia :	180 km como minimo
Capacidad de pasajeros :	27+1 como minimo
Adicionales :	Dipositivo de elevación Hidraulica para silla de ruedas(100%nivel del suelo) - Ploteado personalizado de acuerdo a la necesidad de la convocante
Parametros del vehículo	
Largo mm :	8715 como minimo
Ancho mm :	2510 como minimo
Alto mm :	3060 como minimo
Alto interior mm :	2100 como minimo
Angulo de entrada/salida (o)	11.5/10 como máximo
Altura del primer peldaño(mm) :	400 como máximo
Tren motriz	
Bateria de energia	Fosfato de litio
Capacidad Total (KWh)	229 kwh
Voltaje del contrador (V)	600
Velocidad máxima :	70 (km/h) como máximo
Chasis	
Eje delantero :	4.5T, Freno de disco
Eje trasero :	9.5T, Freno de disco, retardador principal especial para vehiculo de nueva energia
Suspensión :	A aire 2 delantero, 4 trasero
Dirección :	Dirección asistida , bomba de dirección eléctrica o hidraulica
Frenos :	Bomba de aire eléctrica, freno de aire de doble circuitos, freno de disco delantero y trasero, secador, condensador, ABS
Neumáticos :	255/70R22.5×7(llanta de alúminio)
Bateria :	120A.h×2 24V. Desgaste maximo de baterías no mayor a 35% en 7 años,con garantia escrita del mismo
Carrocería	
Estructura :	Tres peldaños, tratamiento de electroforesis del vehículo completo,aislamiento acustico y termico ,protección anticorrosiva,puede ser de un solo cuerpo o semi-integral
Interior :	Con Aire acondicionado
Sistema audiovisual	Radio y MP3 player,usb,con parlantes integrados
Asiento del conductor :	Ajustable con suspensión de aire
Sistema de retrovisor	Espejo retrovisor de varilla, Espejo hacia interior, Sistema de monitor para retroceso y para control interno
Puertas de servicios :	1 sola hoja delantera, doble hoja de puerta intermedia para acceso a discapacitado, apertura hacia interior, con sistema antiaplastamiento
Sistema eléctrico :	Sistema de CAN, dos enchufes de carga, letreros eléctricos delanteros/trasero/lateral/ 1(UNO) Cargador de doble pistola por cada 2 (DOS) buses
Parámetro de Cargadores	
Gabinete	150KW/750V
Tamaño del Gabinete	1040*700*1900mm como maximo
Grado de Protección	IP54
Método de Instalación	Instalación Fija
Voltaje de Entrada (V)	AC380V±15%
Corriente de Entrada (A)	250A como maximo
Frecuencia de Entrada (Hz)	50Hz
Factor de Energía de Entrada	0,98
Rango de Ajuste del Voltaje de Salida (V)	DC250-750V como maximo
Rango de Ajuste de la Corriente de Salida (A)	2--200A como maximo
Coeficiente Moire (%)	Menos de 0.5
Coeficiente de Corriente compartida (%)	Menos de 5 como maximo
Precisión estabilizada de Voltaje (%)	Menos de 0.5 como maximo
Precisión estabilizada de Corriente (%)	Menos de 0.5 como maximo
Eficiencia (%)	Más de 95 como minimo
Tiempo promedio libre de fallas (H)	Más de 8760 horas como minimo
Interfaz de Comunicación	CAN2.0B
Conector de Carga	Doble pistola. Largo de cable 5 metros
Selección de Modo de Salida	①Cada pistola puede tener una salida de 75KW respectivamente. ②Se especifica la pistola 1# para que tenga una salida de 150KW, y la pistola 2# sin salida.
Observaciones:	El oferente, en caso de resultar adjudicado deberá realizar mantenimiento regular, sin incluir piezas de recambio por uso , por 12 meses.
	Los bienes a ser adquiridos deberan poseer polizas de seguro por lo menos 1 año.
	Los bienes a ser adquiridos deberán ser entregados libre de todo pago de impuestos,tasa y otros gastos de transferencia y registros de automotor RUA, por parte de la convocante, incluyendo la matricula del mismo

Ciudad del Este Municipalidad de CIUDAD DEL ESTE Dirección de Área Urbana

FLAMINIO MEDINA

DIRECCION DE AREA URBANA