Municipalidad de Ciudad del Este

DIRECCION DE AREA URBANA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

00000072

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
Distancia entre ejes (mm	6010 como minimo
Voladizo adelantero o trasero (mm)	2370/3020 como minimo
Angulo de acercamiento y despeje (º)	42384 como minimo
Altura de primer peldaño (mm)	≤360 como minimo
Velocidad Maxima (km/h)	55 como minimo
Paràmetros del motor	
Modelo de Bateria	Fosfato de litio - Hierro / CATL como minimo
Fosfato de litio-Hierro/ CATL	3.2V/176 AH como minimo
Voltaje/capacidad total (kWh)	314.4 como minimo
Sistema de accionamiento	Sistema de accionamiento
Tipo de refrigerador	Radiaciòn natural
Sistema de accionamiento	Sistema de accionamiento
Tipo de conducciòn	Direct Drive
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
Tipo de refrigerador	refrigerado por el agua
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)	Menos de 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
Método de Enfriamiento del Módulo	Enfriamiento de Aire Inteligente
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 Municipio
MUNICIPALIDAD DE 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

00000071

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 doméstica, bomba de dirección eléctrica
Freno	Bomba de aire eléctrica, freno de aire de doble circuito / disco delantero, freno de disco
Neumático	Bridgestone 275 / 80R22.5 x 6 como mínimo
Bateria	Bateria 120A.hx2 como minimo. Desgaste máximo de baterias no mayor a 35% en 7 años
Otros	Radiador ATS sistema centrada de lubricación
Especificación de la carroceria	
Estructura	Tubo Soldadura rectangular,electroforesis para todo vehículo
Adornado interior	Cerco simple atrás del conductor conducto de viento de aleación de aluminio,barandilla de aleación de aluminios de cuero de grano de color, pisos de bambú
Asiento	Silla de soplado plástico, silla ajustable de conductor
Puerta	Doble hoja de puerta delantera, doble hoja de puerta trasera y 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
Aire Acondicionado	Aire acondicionado frío individual, aire acondicionado eléctrico de 30,000 kcal. Como minimo
Sistema de descongelación	Descongelación eléctrica de presión alta
Sistema audiovisual	Radio y MP3 player
Lámpara	Faros integrales delanteros y traseros, Lámpara de techo en configuración de tubo y oval
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	Megáfono, Cortina delantera por sol para el conductor, 2 extintores de 4kg, 2 claraboyas en techo(Ventana de ventilación), Línea de limite de altura de niño, Placatriángulo de advertencia, canal de flujo, dispositivo de extintor automático para compartimiento de batería, dipositivo de elevación de silla de rueda (100% piso bajo) ,(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 Dirección de Área Urbana

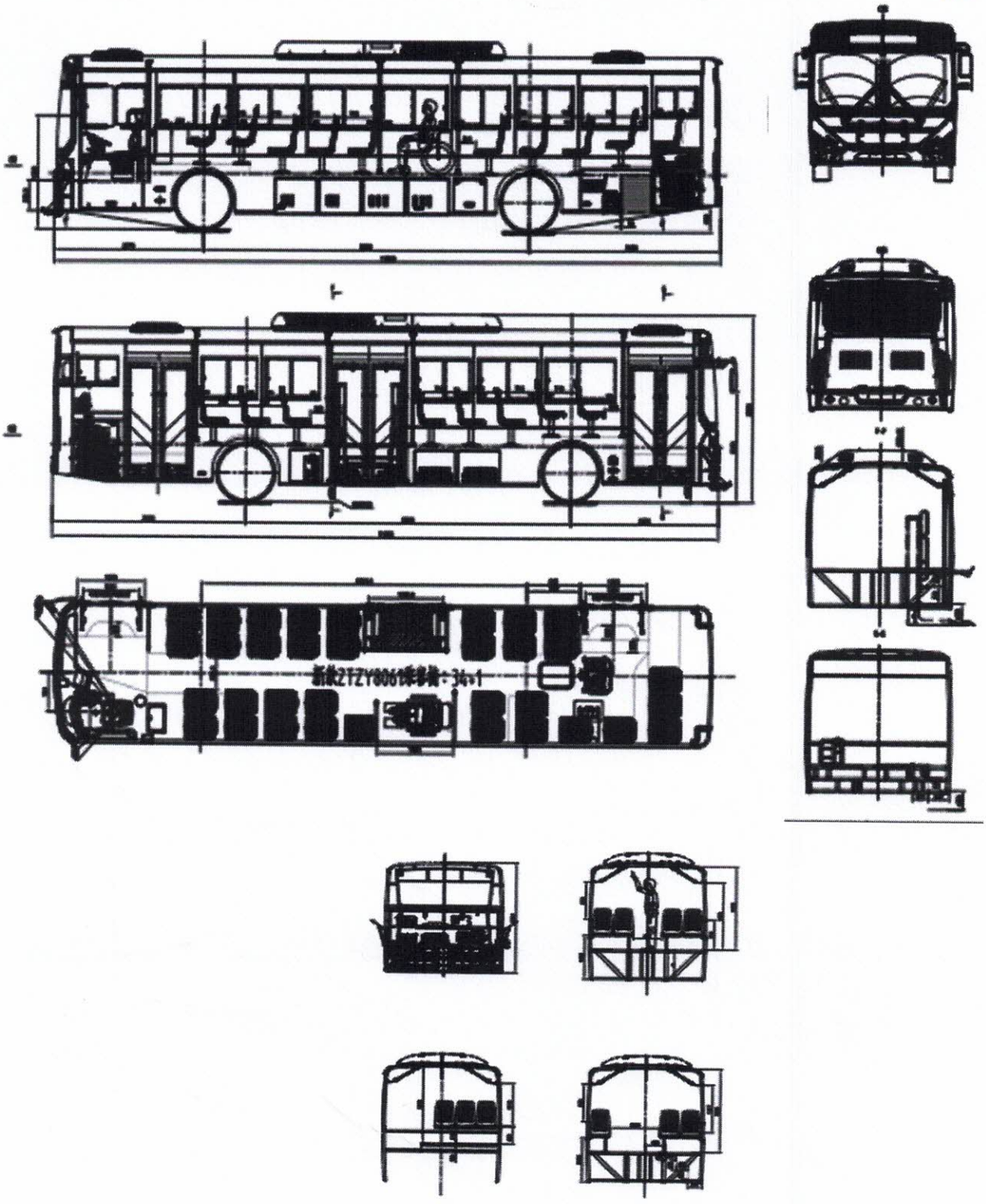
FLAMINIO MEDINA
Dirección de Área Urbana

Municipalidad de Ciudad del Este

DIRECCION DE AREA URBANA

IMÁGENES REFERENCIALES

00000070



FLAMINIO MEDINA
Dirección de Área Urbana

Municipalidad de Ciudad del Este

DIRECCIÓN DE AREA URBANA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE Unidad Operativa de Contrataciones

00000063

BUS URBANO ELÉCTRICO	
Autonomia :	180 km como minimo
Capacidad de pasajeros :	27+1 como minimo
Adicionales :	Dipositivo de elevación de silla de ruedas(100%piso bajo) - 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
Distancia entre ejes mm :	4200 como minimo
Voladizo Delantero/ trasero mm :	1875/2640
Angulo de entrada/salida (o)	11.5/10
Altura del primer peldaño :	< 400
Tren motriz	
Bateria de energia	Fosfato de litio y hierro/ CATL
Capacidad unidad (Ah)	228
Capacidad Total (KWh)	229 kwh
Tipo de Refrigeración :	Refrigeración Natural
Sistema de Accionamiento :	DANA motor
Tipo de Accionamiento :	Accionamiento directo
Voltaje del contrador (V)	600
Velocidad máxima :	55 (km/h) como minimo
Chasis	
Eje delantero :	DANA 4.5T, Freno de disco
Eje trasero :	DANA 9.5T, Freno de disco, retardador principal especial para vehiculo de nueva energia
Suspensión :	A aire 2 delantero, 4 trasero
Dirección :	BOSCH, Dirección asistida integral, bomba de dirección eléctrica
Frenos :	Bomba de aire eléctrica, freno de aire de doble circuitos, freno de disco delantero y trasero, secador, condensador, Wabco ABS
Neumáticos :	255/70R22.5×7(llanta de aluminio)
Bateria :	120A.h×2 24V. Desgaste maximo de baterías no mayor a 35% en 7 años
Carrorería	
Estructura :	Tres peldaños, carga completa, tratamiento de electroforesis del vehículo completo
Interior :	Con Aire acondicionado
Asiento del conductor :	Ajustable con suspensión de aire
Puertas de servicios :	1 sola hoja delantera, doble hoja de puerta trasera, 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)	Menos de 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
Método de Enfriamiento del Módulo	Enfriamiento de Aire Inteligente
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 Dirección

FLAMINIO MEDINA

DIRECCION DE AREA URBANA

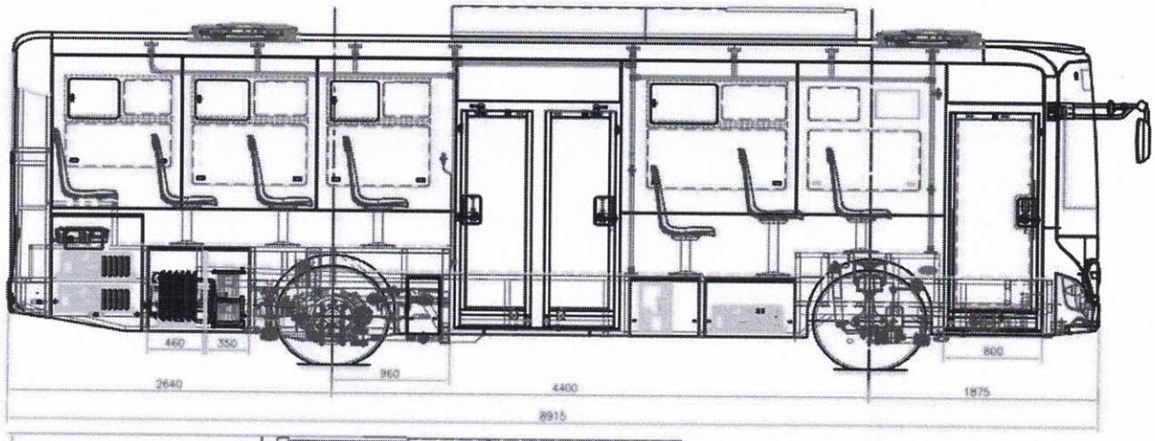
CIUDAD DEL ESTE
¡RECONSTRUYAMOS!

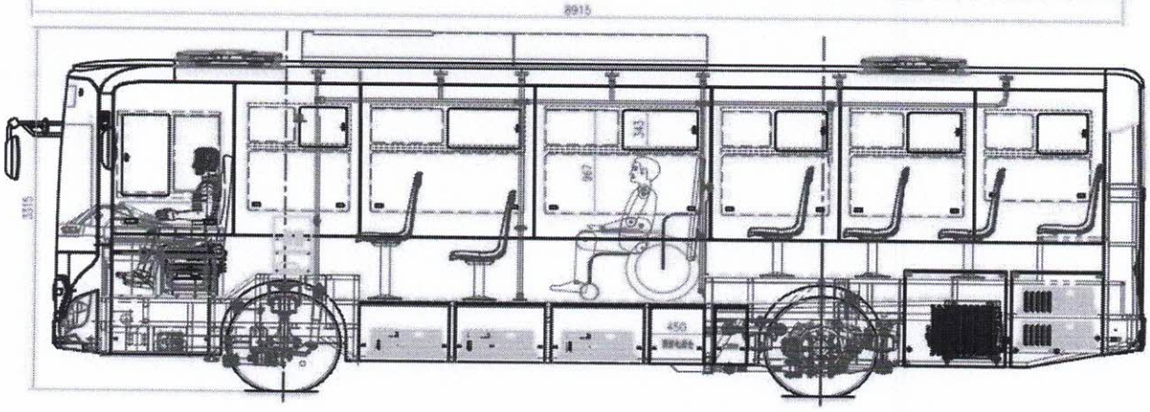
Municipalidad de Ciudad del Este

DIRECCIÓN DE AREA URBANA

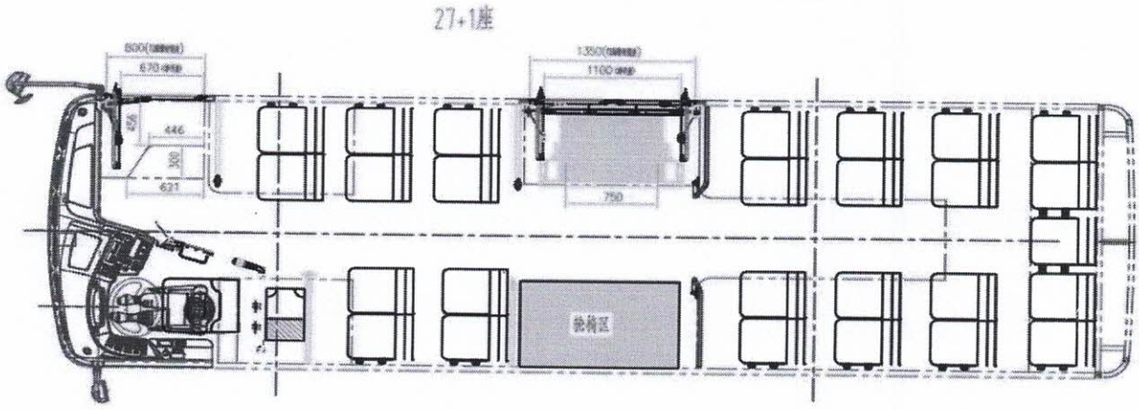
IMÁGENES REFERENCIALES

00000068





27+1座



Municipalidad de Ciudad del Este
CIUDAD DEL ESTE
¡RECONSTRUYAMOS!
Dirección de Area Urbana

FLAMINIO MEDINA
Dirección de Area Urbana