



Medellín, 3 de diciembre de 2018.

OFICIO MODIFICATORIO N° 4

INVITACIÓN PÚBLICA DE OFERTAS DEFINITIVA No. 05 DE 2018

Objeto: La adquisición de una flota de buses padrones nuevos 100% eléctricos.

En atención a la respuesta dada por la entidad a la observación presentada el 3 de diciembre de 2018, por parte del señor **ROLANDO ALBERTO SERNA** y previa recomendación del Comité Evaluador; se precede a modificar el numeral 1.2.24 de la Tabla No. 33, del Anexo 2, de las Especificaciones Técnicas, la cual quedará de la siguiente manera:

1.2.24 Puertas

Tabla 33. Características específicas de las puertas de servicio

Característica	Requerimiento	Norma
Puertas lado derecho	Tres (3) puertas de servicio. Cada una con botón de apertura independiente. (0,30 cm)	NTC 4901-3 NTC 4901-2 NTC 1467
Puertas lado izquierdo	Dos (2) puertas de servicio doble al nivel de plataforma (0,9m) de altura sobre el nivel del piso.	
Señalización al usuario	Indicación cuando las puertas no estén bien cerradas. Indicación de apertura y cierre para el usuario (Alarma sonora y señal luminosa).	
Alarma al conductor	Falla en el sistema por puertas abiertas, debe tener indicación visual en el tablero de control.	

Calle 53 (Maracaibo) No. 45 – 77 Piso 4, Cámara de Comercio, Edificio de la Cultura

PBX: 210 70 00 - NIT. 900019519-9

www.metroplus.gov.co

Accionamiento (Interruptores)	Marcación de interruptores apertura y cierre: en idioma español.	
	Interruptor global (Apertura-Cierre) puertas costado izquierdo (dos (2) botones por grupo de puertas).	
	Interruptor independiente (Apertura-Cierre) para cada puerta del costado derecho (dos (2) botones por cada puerta).	
	Tiempo máximo tres (3) segundos después de pulsar interruptor.	
	Con sensor magnético de desplazamiento apertura y cierre.	
Seguridad	Bloquear el arranque del autobús con las puertas abiertas.	
	Bloquear la apertura de las puertas mientras el autobús este en movimiento.	
	Sistema que evite herir o atrapar al usuario: debe invertir el movimiento de cierre de la puerta cuando atrape algún miembro (brazos, manos, piernas) del usuario.	
	Protección de goma o plástica en bordes libres.	
	Cierre hermético con gomas blandas.	
Vidrio	No menos de 45% de superficie total, los vidrios deben estar protegidos con barandas o asideros, de manera que el usuario no apoye directamente en el vidrio.	
Dimensiones de puertas lado izquierdo	Ancho libre: 1,2 m +/- 10 cm	NTC 4901-3
	Alto libre: 1,9 m.	
Dimensiones de puertas lado derecho	Ancho libre puerta doble: 1,2 m +/- 10 cm	
	Ancho libre puerta sencilla: 0,9 m.	
	Alto libre: 1,9 m.	

Tiempo apertura de las puertas	Máximo: 3,0 s.	
Distancias entre puertas de servicio	De acuerdo a las puertas de las estaciones de intercambio de usuarios entre el autobús y la plataforma. El contratista debe verificar las estaciones de pasajeros y las distancias entre las puertas para el diseño.	

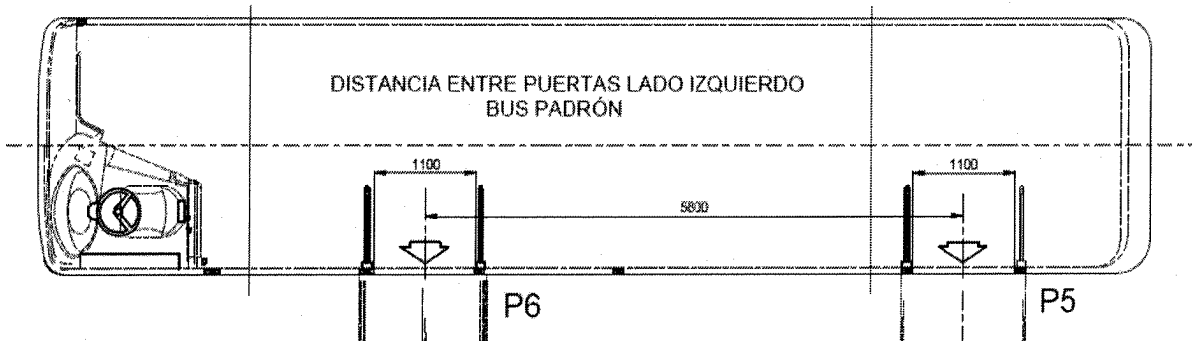
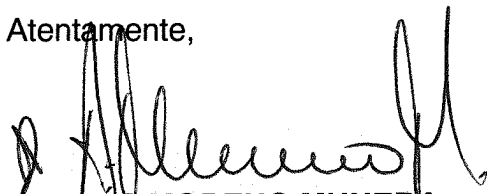


Figura 5. Distancia entre puertas lado izquierdo

El contenido de los Términos de Invitación Pública de Ofertas de ofertas N° 5 de 2018 no modificado mediante el presente oficio permanecerá en las condiciones inicialmente establecidas.

Atentamente,



ANDRÉS MORENO MUNERA
Gerente General.

