



**Anexo 2**

**Lista de Equipos Contratista de Operación**

**TransCaribe**

TRANS CARIBE

## 1. LISTA DE EQUIPOS POR AREA, EN PATIOS Y TALLERES:

En esta sección se indican cuales son los equipos con los cuales deben contar las áreas de Patios y Talleres y que deben ser suministrados por el Concesionario de Operación de Transporte.

A continuación se detalla una lista clasificada por área, en donde se ilustran los equipos necesarios sin limitarse a ellos, y las áreas de Patios y Talleres que deben ser dotadas por el Concesionario de Operación de Transporte:

AREAS		EQUIPOS
VIAS DE CIRCULACIÓN Y PARQUEO	Áreas de limpieza externa e interna de Autobuses, Áreas de Parqueo de Autobuses, parqueo de visitantes y funcionarios y áreas de acceso.	Bombas, mangueras y demás equipos para el lavado interno y lavado de chasis (se provee cárcamo sin sistema de desagüe)
		Equipo para lavado exterior automático, sistema de desagüe, equipos portátiles de lavado (hidrolavadoras).
		Máquinas lavadoras industriales de jeans, traperos e insumos de limpieza.
		Palas y recogedores para la zona de almacenamiento de lodos.
		Se deben disponer zonas para el parqueo de Autobuses de acuerdo con lo estipulado por TRANSCARIBE en el portal (según planos)
		Dotación de equipos para puesto de control de acceso y salida, cámaras de vigilancia, talanqueras, etc
		Conos, señales y equipo necesario para el tráfico de vehículos, señales delimitadoras y reducción de velocidad.
		Equipos de adquisición y suministro de datos de la operación y comunicación con SGCO
		Los Display necesarios para la información de la programación y reprogramación de servicios en los Patios del operador. Y para la Información al Usuario.
		Escaleras, andamios, líneas de vida y equipo necesario para actividades sobre los Autobuses.
Equipos para aplicación de pinturas: compresores, equipos para aplicación, mangueras, luces, etc.		
EDIFICIO ADMINISTRATIVO	Áreas de oficina entregadas en administración al Contratista.	Oficinas para todas las dependencias necesarias.
		Equipos de oficinas para todas las dependencias necesarias.
		Computadores con Software y programas para cada aplicación.
		Dotación para el aseo del Área de Patios
		Dotación de aulas de capacitación
		Garitas de seguridad en todas las esquinas del Patio
EDIFICIO DE MANTENIMIENTO, CUARTO DE MAQUINAS Y OTROS	Área de Almacén.	Papelería y Equipos de oficina.
		Estanterías.
		Repuestos de vehículos.
		Repuestos de implementos y herramientas.
		Extintor ABC de 20 kg.
		Lavabos.



ZONAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS	<b>Planta de Tratamiento de Aguas</b>	Esta planta debe contar con los insumos necesarios para el tratamiento de aguas residuales que se generen por causa de las actividades diarias relacionadas con la operación
	<b>Rincón Verde</b>	Canecas, botes, tanques o cualquier otro recipiente para el almacenaje de desechos clasificadas según el PMA del Concesionario
		Carretas (o carros) para transporte de desechos
	<b>Área para monitoreo y control de emisiones atmosférica y ruido.</b>	Opacímetros
		Gasómetros
		Sonómetros tipo 1
		Cámara de pinturas y/o sistemas de ventilación industrial local

La cantidad de equipos dependerá de las necesidades que el Concesionario de Operación de Transporte tenga.

Las obras de adecuación de infraestructura relativas al manejo de grasas, aceites, aguas residuales y demás desechos generados por la operación de avado, así como las demás obras de adecuación de la infraestructura que el Contratista de Operación considere necesarias para la adecuada prestación del servicio deberán ser asumidas por él mismo y serán reguladas con el Reglamento de Patios y Talleres.

## 2. LISTA DE EQUIPOS EN AUTOBUSES

En la tabla a continuación se definen cada uno de los equipos en las cantidades que deben ser instalados en el Autobús:

ESPECIFICACION	Autobuses Articulados	Cantidad	Autobuses Padrones	Cantidad	Autobuses Busetones	Cantidad
<b>Unidad Lógica de Almacenamiento y Control de Manejo de Flota</b>	Exigido	1	Exigido	1	Exigido	1
<b>Sensor de apertura de puertas</b>	Exigido	-	Exigido	-	N/A	-
<b>Panel selector de frecuencias para apertura de puertas del Autobús y estación de parada</b>	Exigido	1 por puerta	Exigido	1 por puerta	N/A	-
<b>Paneles Externos de Información al Usuario</b>	Exigido	Frontal, Trasero y uno Lateral por puerta	Exigido	Frontal, Trasero y uno Lateral por puerta	Exigido	Frontal, Trasero y uno Lateral
<b>Interfaces y conectores de las ULACs y equipo de sonido</b>	Exigido	-	Exigido	-	Exigido	-
<b>Sensor - Contador de pasajeros puerta trasera</b>	N/A	-	Exigido	2	Exigido	1 y 2(para los Autobuses Accesibles)
<b>Panel Interno de información al Usuario</b>	N/A	-	N/A	-	N/A	-

En caso que se opte por una Unidad Integral (ULAC de Manejo de Flota+ ULAC del SGCO) la responsabilidad de su escogencia y mantenimiento corresponde al Concesionario de Recaudos, pero su adquisición inicial corresponde al Concesionario de Operación Transporte.