

## **APENDICE 3**



### **LISTA DE EQUIPOS**



### 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 CRICULACION Y PARQUEO  | Área de Abastecimiento de combustible  | Dispensadores según el tipo de combustible para las tres tipologías de Autobuses a implementar.   |                        |
|  |  | Extintores: ABC Móvil de 120kg., 30 kg. para uso dorsal y 20 kg. Debidamente señalados  |                        |
|  |  | Oficina con computador en red, y su respectivo equipo de oficina  |                        |
|  |  | Depósitos para el abastecimiento del combustible de la Flota de Autobuses   |                        |
|  | Áreas de Limpieza Externa e Interna de Autobuses.  | 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.   |                        |
|  |  | Máquinas lavadoras industriales de jeans, traperos e insumos de limpieza.   |                        |
|  |  | Palas y recogedores para la zona de almacenamiento de lodos.  |                        |
|  | Área de Parqueo de Autobuses del Sistema, Área de Parqueo para Visitantes y Funcionarios y Áreas de Acceso | 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   |                        |
|  |  | Conos, señales y equipo necesario para el tráfico de vehículos  |                        |
|  |  | 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. |                        |
|  | AREAS DE MANTENIMIENTO   | Áreas de Mantenimiento: preventivo, correctivo, lubricación, mantenimiento de carrocería (latonería y pintura), reparaciones menores.                     | Montallantas           |
|  |  |   | Equipo para alineación |
| Equipo de levantamiento de pesos y equipos de traslado de pesos.   |  |   |                        |
| Recipientes y equipos para la gestión de residuos sólidos y líquidos, incluyendo tanques dispensadores y colectores de aceite. |  |   |                        |
| Computadores con su respectivo software para gestión de mantenimiento, equipo de oficina.                                      |  |   |                        |
| Equipos de iluminación portátil.   |  |   |                        |
| Extintores ABC para cada Área de 30 kg.  |  |   |                        |
| Infraestructura de desagües y trampas de aceite  |  |   |                        |
| Equipos para medición y control de la contaminación de acuerdo con lo dispuesto en el Anexo 6, Patios y Talleres.              |  |   |                        |

**Oficina Cartagena de Indias-Colombia**  
**Carrera. 5 No. 66- 91. TEL: 6665217-6664568. FAX: 6664429.**  
**E-mail: licitacionoperacion@transcaribe.gov.co NIT: 80601448-5**



|  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
|  |                                       | 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.  |
| <b>EDIFICIO ADMINISTRATIVO</b>   |                                       | 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   |
| <b>EDIFICIO DE MANTENIMIENTO, CUARTO DE MAQUINAS Y OTROS</b>           | <b>Área de Almacén.</b>               | Papelería y Equipos de oficina.  |
|  |                                       | Estanterías.   |
|  |                                       | Repuestos de vehículos.  |
|  |                                       | Repuestos de implementos y herramientas.   |
|  |                                       | Extintor ABC de 20 kg.   |
|  |                                       | Lavabos.   |
|  | <b>Zona Auxiliar</b>                  | Equipos de mantenimiento según la tecnología de los Autobuses (Prensas, compresores, etc.):  |
|  |                                       | Seccionador de Aceite  |
|  |                                       | Dispensadores de grasa y aceites   |
|  |                                       | Máquinas de Soldadura  |
|  |                                       | Mangueras  |
|  |                                       | Máquinas herramientas (rectificado de bloques, dobladoras de tubos, tornos, o las que el Concesionario considere necesarias.)  |
| Equipo de levantamiento y traslado de pesos (motor, transmisión, etc.) |                                       |  |
| <b>ZONAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS</b>                                | <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 clasificados según el PMA del Concesionario   |
|  |                                       | Carretas (o carros) para transporte de desechos  |

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 así como las demás obras de adecuación de la infraestructura que el Concesionario de Operación de Transporte considere necesarias para la adecuada prestación del servicio deberán ser asumidas por él mismo y serán reguladas con el Reglamento de Patios y Talleres.

**Oficina Cartagena de Indias-Colombia**  
**Carrera. 5 No. 66- 91. TEL: 6665217-6664568. FAX: 6664429.**  
**E-mail: licitacionoperacion@transcaribe.gov.co NIT: 80601448-5**



## 2. LISTA DE EQUIPOS EN AUTOBUSES

En la tabla a continuación se definen cada uno de los equipos en las cantidades que deben ser suministrados por Autobús y la respectiva responsabilidad de acuerdo al Anexo 9 “Protocolo Tecnológico de Instalación” del presente contrato.

| EQUIPOS ELECTRONICOS Y DE INTERFASE DISPONIBLES EN AUTOBUSES PARA EFECTOS DE ASIGNACION DE RESPONSABILIDADES ENTRE CONCESIONARIOS  |                       |   |                    |   |  |                                      |
|--|-----------------------|---|--------------------|---|--|--------------------------------------|
| ESPECIFICACION   | Autobuses Articulados | Cantidad                                  | Autobuses Padrones | Cantidad                                  | Autobuses Busetones                            | Cantidad                             |
| <b>A CARGO DEL CONCESIONARIO DE OPERACIÓN DE TRANSPORTE SEGÚN CONTRATO DE CONCESIÓN DE OPERACIÓN DE TRANSPORTE</b>   |                       |   |                    |   |  |                                      |
| Interfases y Unidades de Acondicionamiento de Aire   | Exigido               | -   | Exigido            | -   | Exigido  | -                                    |
| Unidad Lógica de Almacenamiento y Control de Manejo de Flota   | Exigido               | 1   | Exigido            | 1   | Exigido  | 1                                    |
| Sistemas de Detección de peso y sensores del Vehículo  | Exigido               | Sensor Por eje                            | Exigido            | Sensor Por eje                            | No se exigen los Sistemas de Detección de Peso | -                                    |
| Sensor de apertura de puertas  | Exigido               | -   | Exigido            | -   | N/A  | -                                    |
| Panel selector de frecuencias para apertura de puertas del Autobús y estación de parada  | Exigido               | 1 por puerta                              | Exigido            | 1 por puerta                              | N/A  | -                                    |
| Paneles Externos de Información al Usuario   | Exigido               | Frontal, Trasero y uno Lateral por puerta | Exigido            | Frontal, Trasero y uno Lateral por puerta | Exigido  | Frontal, Trasero y uno Lateral       |
| Interfases y conectores de las ULACs y equipo de sonido  | Exigido               | -   | Exigido            | -   | Exigido  | -                                    |
| <b>A CARGO DEL CONCESIONARIO DE OPERACIÓN DE TRANSPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE TRANSCRIBE S.A.</b>  |                       |   |                    |   |  |                                      |
| Sensor - Contador de pasajeros puerta trasera  | N/A                   | -   | Exigido            | 2   | Exigido  | 1 y 2(para los Autobuses Accesibles) |
| Equipos de radiocomunicación con manos libres, tecnología troncalizada digital   | Exigido               | 1   | Exigido            | 1   | Exigido  | 1                                    |
| Micrófono ambiente   | Exigido               | 1   | Exigido            | 1   | Exigido  | 1                                    |
| Panel Interno de información al Usuario  | Exigido               | 1 por cada cuerpo                         | Exigido            | 1   | Exigido  | 1                                    |
| 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. |                       |   |                    |   |  |                                      |
| Los equipos de esta tabla (a excepción de la ULAC de Manejo de Flota) no se estipulan en el Anexo 2, Especificaciones Técnicas de los Autobuses, del Contrato de Concesión de Operación de Transporte.   |                       |   |                    |   |  |                                      |