**COMANDOS CONSOLA ------ > FAREBOX**

1. **ABRIR TURNO**

* **Transmisión**
* Comando
* Ruta LSB (1 byte)
* Ruta MSB   (1 byte)
* Id Chofer LSB    (1 byte)
* Id Chofer            (1 byte)
* Id Chofer MSB  (1 byte)
* Corrida                (1 byte)
* **Respuesta**
  + ACK

1. **CERRAR TURNO**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Ruta LSB             (1 byte)
  + Ruta MSB          (1 byte)
  + Id Chofer LSB    (1 byte)
  + Id Chofer            (1 byte)
  + Id Chofer MSB  (1 byte)
  + Corrida                (1 byte)
* **Respuesta**
  + ACK

1. **CAMBIO DIRECCION**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Dirección            (1 byte)
    - 0 = Inbound
    - 1 = Outbound
* **Respuesta**
  + ACK

1. **RESET SAC (sw reset)**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Sin Parámetros
* **Respuesta**
  + ACK

1. **AVISO DE ENVIO DE ARCHIVO**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Sin Parámetros
* **Respuesta**
  + ACK

1. **ENVIO DE ARCHIVO (En este comando se mandan los datos del Archivo)**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Tipo Archivo                    (1 byte)
  + Tamaño                               (4 bytes)
  + CRC                                       (2 bytes)
  + Longitud Nombre de Archivo (1 byte)
  + Nombre de Archivo       (String, máximo 60 caracteres)
* **Respuesta**
  + ACK

1. **SOLICITUD DE ARCHIVO DE TRANSACCIONES**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Sin Parámetros
* **Respuesta**
  + ACK

1. **RECEPCION DE ARCHIVO EXITOSA**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Estado Recepción (0 = ok, 1 = fail )
* **Respuesta**
  + ACK

1. **BUSCA FAREBOX**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Sin parámetros
* **Respuesta**
  + ACK

1. **SOLICITA DATOS TURNO**

* **Transmisión**
* Comando
* Sin parámetros
* **Respuesta**
* ACK

1. **ACTIVA MENSAJES**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Sin Parámetros
* **Respuesta**
  + ACK

1. **DESACTIVA MENSAJES**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Sin Parámetros
* **Respuesta**
  + ACK

1. **IMPRIME TRANSFER**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Sin Parámetros
* **Respuesta**
  + ACK

1. **” VENTA DE PASE”**

* **Transmisión Comando “Pase de días”**
  + Comando
  + Tipo de Pase = 1      (1 byte)
  + Número de días      (1 byte)
  + Costo LSB (1 byte)
  + Costo MSB (1 byte)
  + Id Producto LSB (1 byte)
  + Id Producto MSB (1 byte)
* **Respuesta**
  + ACK
* **Transmisión Comando “Pase de Periodo”**
  + Comando
  + Tipo de Pase = 2      (1 byte)
  + Día Inicio Pase          (1 byte)
  + Mes Inicio Pase       (1 byte)
  + Año Inicio Pase        (1 byte)
  + Día Fin Pase               (1 byte)
  + Mes Fin Pase            (1 byte)
  + Año Fin Pase             (1 byte)
  + Costo LSB (1 byte)
  + Costo MSB (1 byte)
  + Id Producto LSB (1 byte)
  + Id Producto MSB (1 byte)
* **Respuesta**
  + ACK

1. **OVERRIDE DE BILLETE.**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Denominación Billete LSB    (1 byte)
  + Denominación Billete MSB (1 byte)
* **Respuesta**
  + ACK

1. **BYPASS DE MONEDAS.**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Sin Parámetros
* **Respuesta**
  + ACK

1. **COUNT.**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Clase Usuario
  + Cantidad de Pasajero
* **Respuesta**
  + **ACK**

1. **OVERRIDE.**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Tipo de Override
* **Respuesta**
  + **ACK**

1. **CANCEL.**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Tipo (1 byte)
* **Respuesta**
  + ACK

1. **DUMP**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Sin Parámetros
* **Respuesta**
  + ACK

1. **CHANGE CARD.**

* **Transmisión**
  + Comando
  + Sin Parámetros
* **Respuesta**
  + ACK

1. **PROGRAMACION BUS.**

* **Transmisión**
  + Comando
  + BUS LSB
  + BUS MSB
* **Respuesta**
  + ACK

1. **PROGRAMACION RUTA.**

* **Transmisión**
  + Comando
  + RUTA LSB
  + RUTA MSB
* **Respuesta**
  + ACK

1. **PROGRAMACION FECHA Y HORA.**

* **Transmisión**
  + Comando
  + DIA
  + MES
  + AÑO
  + HORA
  + MINUTO
  + SEGUNDO
  + DIA DE LA SEMANA
* **Respuesta**
  + ACK

1. **PROGRAMACION OFFSET HUSO HORARIO.**

* **Transmisión**
  + Comando
  + OFFSET HUSO HORARIO
* **Respuesta**
  + ACK

1. **ENVIAR DATOS GPS**.

* **Transmisión**
  + **Comando**
  + DIRECCION LATITUD
  + GRADOS LATITUD
  + MINUTOS LATITUD
  + DIESMILESIMA DE MINUTO LSB
  + DIESMILESIMA DE MINUTO MSB
  + DIRECCION LONGITUD
  + GRADOS LONGITUD
  + MINUTOS LONGITUD
  + DIESMILESIMAS DE MINUTO LSB
  + DIESMILESIMAS DE MINUTO MSB
  + ANGULO DIRECCION
  + FECHA GPS dd
  + FECHA GPS mm
  + FECHA GPS aa
  + HORA GPS hh
  + HORA GPS mm
  + HORA GPS ss
* **Respuesta**
  + **ACK**

1. **CLASE MONEDA.**

* **Transmisión**
  + **Comando**
  + Clase de Moneda
* **Respuesta**
  + **ACK**

1. **ZONA SEGURA. (Nuevo)**

* **Transmisión**
  + **Comando**
  + Estado
    - 0 = Bus Entro en Zona Segura
    - 1 = Bus Salió de Zona Segura
* **Respuesta**
  + **ACK**

1. **SOLICITAR FECHA Y HORA (Nuevo)**

* **Transmisión**
  + **Comando**
  + Sin Parámetros
* **Respuesta**
  + **ACK**

**COMANDOS FAREBOX ------> CONSOLA.**

1. **RESET CONSOLA** (sw reset)

* **Transmisión**
  + **Comando**
  + **Sin Parametros**
* **Respuesta**
  + **ACK**

1. **ENVIAR FECHA Y HORA.**

* **Transmisión**
  + **Comando**
  + Día                          (1 byte)
  + Mes                      (1 byte)
  + Año                       (1 byte)
  + Hora                     (1 byte)
  + Minuto                (1 byte)
  + Segundo             (1 byte)
  + Día de la Semana (1 byte)
* **Respuesta**
  + **ACK**

1. **SOLICITUD DE INICIAR TRANSMISION DE ARCHIVO.**

* **Transmisión**
  + **Comando**
* **Respuesta**
  + **ACK**

1. **RECEPCION DE ARCHIVO EXITOSA**

* **Transmisión**
  + **Comando**
  + **Estatus Recepción (0 = ok, 1 = fail)**
* **Respuesta**
  + **ACK**

1. **LISTO PARA MANDAR ARCHIVO** (En este comando se mandan los datos del Archivo)

* **Transmisión**
  + **Comando**
  + Tipo                                    (1 byte)
  + Tamaño                              (4 bytes)
  + CRC                                      (2 bytes)
  + Longitud Nombre de Archivo (1 byte)
  + Nombre de Archivo       (String, Máximo 60 caracteres)

**Tipos de Archivos Farebox**

* + 0 No hay Archivo a Transmitir
  + 1 Archivo de Transacciones
* **Respuesta**
  + **ACK**

1. **ABRIR TURNO.**

* **Transmisión**
  + **Comando**
  + Id Chofer Lsb
  + Id Chofer
  + Id Chofer Msb
* **Respuesta**
  + **ACK**

1. **CERRAR TURNO.**

* **Transmisión**
  + **Comando**
  + Sin Parámetros
* **Respuesta**
  + **ACK**

1. **MENSAJE.**

* **Transmisión**
  + **Comando**
  + Datos Mensaje (longitud variable)
* **Respuesta**
  + **ACK**

1. **SOLICITA DATOS GPS**

* **Transmisión**
  + **Comando**
  + Sin Parámetros
* **Respuesta**
  + **ACK**

1. **ENVIAR DATOS TURNO. (Nuevo)**

* **Transmisión**
  + **Comando**
  + Estado de Turno
  + Id Chofer LSB
  + Id Chofer
  + Id Chofer MSB
  + Ruta LSB
  + Ruta MSB
  + Corrida
* **Respuesta**
  + **ACK**