



PERÚ

Superintendencia de Transporte
Terrestre de Personas, Carga y
Mercancías

Agente de Comunicaciones Manual de Usuario

V1.0



PERÚ

Superintendencia de Transporte
Terrestre de Personas, Carga y
Mercancías

**Agente de
Comunicaciones**

ÍNDICE

1. AGENTE DE COMUNICACIONES.....	3
2. INSTALACION DEL AGENTE DE COMUNICACIONES.....	4
3. CONFIGURACION Y ACCESO AL AGENTE DE COMUNICACIONES.....	5
4. CAMBIO DE CLAVE.....	14
5. CONTACTO.....	14



PERÚ

Superintendencia de Transporte
Terrestre de Personas, Carga y
Mercancías

**Agente de
Comunicaciones**

MANUAL DE INSTALACION Y CONFIGURACION DEL AGENTE DE COMUNICACIONES

1 AGENTE DE COMUNICACIONES

1.1 DESCRIPCIÓN DEL MÓDULO

El Módulo Agente de Comunicaciones forma parte del Sistema de Monitoreo Vehicular de SUTRAN y permite el envío de la información entre las Empresas de Monitoreo Vehicular (EMV) y la Superintendencia de Transporte Terrestre de Personas, Carga y Mercancías.

El Módulo cuenta con las siguientes opciones:

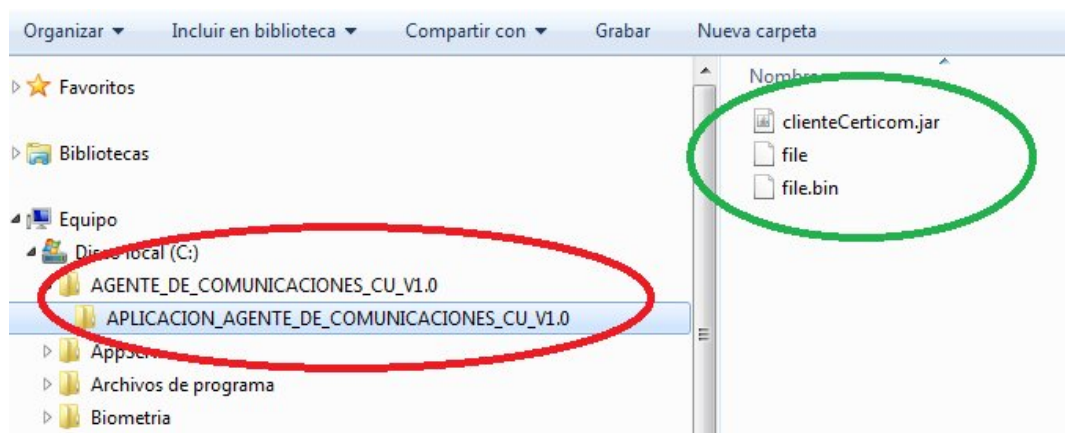
- **Configuración.** Permite configurar el Driver de conexión a la base de datos, los parámetros de conexión (url, usuario, clave) y la especificación de envío de información a SUTRAN.
- **Transmisión.** Permite iniciar o detener el proceso de transmisión.
- **Cambio de clave:** Permite el cambio de contraseña.



2 INSTALACION DEL AGENTE DE COMUNICACIONES

Descargado el agente de comunicaciones de la ruta <ftp://201.234.54.40> (solicitará un usuario que será gps, y contraseña gps), tendrá el archivo AGENTE_DE_COMUNICACIONES_CU_V1.0.rar el cual deberá ser descomprimido en la ruta de su preferencia (en la siguiente imagen se ha descomprimido en la unidad C:). Descomprimido el archivo .rar se tendrá un directorio llamado AGENTE_DE COMUNICACIONES_CU_V1.0, dentro de este el sub-directorio APLICACION_AGENTE_DE_COMUNICACIONES_CU_V1.0, y dentro este los siguientes 3 archivos:

- clienteCerticom.jar (archivo ejecutable).
- file (archivo de configuración)
- file.bin (archivo de configuración)



Para ejecutar el agente de comunicaciones se deberá hacer doble click sobre el archivo "clienteCerticom.jar" y se abrirá una ventana como la que se muestra a continuación:



PERÚ

Superintendencia de Transporte
Terrestre de Personas, Carga y
Mercancías

Agente de
Comunicaciones

3 CONFIGURACION Y ACCESO AL AGENTE DEL COMUNICACIONES

3.1 INGRESO AL SISTEMA

Agente de Comunicaciones V 1.0

Superintendencia de Transporte
Terrestre de Personas, Carga y
Mercancías

Ingreso al Sistema

Ingrese su usuario y contraseña de manera
correcta para acceder al sistema

Usuario

Clave

Ingresar

En el campo **Usuario**, ingrese el número de RUC de la empresa EMV.

En el campo **Clave**, ingrese la primera vez la contraseña 1234567, la cual deberá cambiarla una vez que ingrese.

Al ingresar el usuario y contraseña incorrectos, el sistema mostrará el siguiente mensaje.

Agente de Comunicaciones V 1.0

Superintendencia de Transporte
Terrestre de Personas, Carga y
Mercancías

Ingreso al Sistema

Ingrese su usuario y contraseña de manera
correcta para acceder al sistema

Usuario

Clave

Ingresar

Cuenta Incorrecta o sin Privilegios



3.2 PANTALLA PRINCIPAL

- **Configuración.** Permite configurar el Driver de conexión a la base de datos, los parámetros de conexión (url, usuario, clave) y la especificación de envío de información a SUTRAN.
- **Transmisión.** Permite iniciar o detener el proceso de transmisión.
- **Cambio de clave:** Permite el cambio de contraseña.

3.3 INFORMACIÓN DE USO DEL MÓDULO

1. CONFIGURACIÓN

En ésta opción se realiza lo siguiente:

- a. Selección del Driver JDBC necesario para establecer la conexión con la base de datos de su empresa.
- b. Ingreso de la URL de la base de datos y las credenciales de identificación (usuario y contraseña).
- c. Ingreso de SQL de transmisión
- d. Ingreso de SQL de confirmación de envío.



PERÚ

Superintendencia de Transporte
Terrestre de Personas, Carga y
Mercancías

Agente de
Comunicaciones

a. Selección de Driver JDBC

En ubicación de driver, seleccione el botón



Agente de Comunicaciones V 1.0

Superintendencia de Transporte
Terrestre de Personas, Carga y
Mercancías

Configuración Transmisión Cambio de Clave

Ubicación de Driver

Driver Main Class

URL de Base de Datos

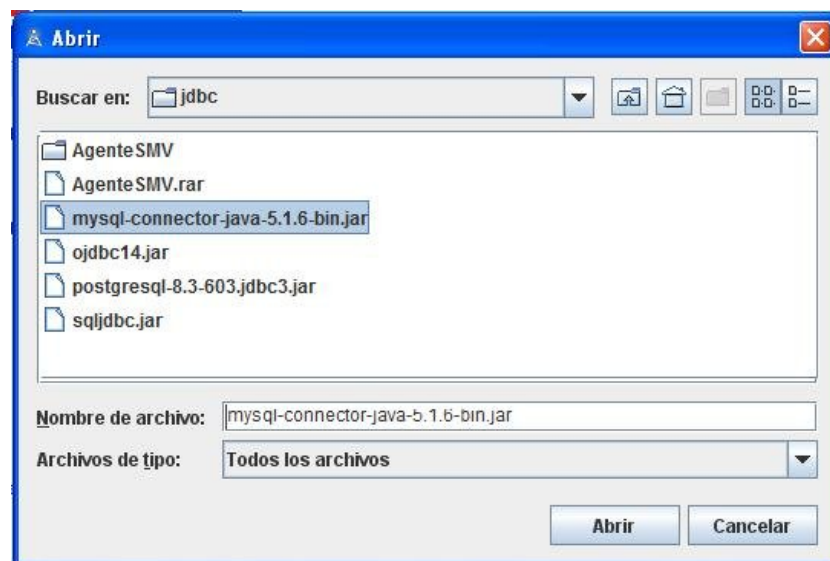
Usuario Clave

SQL Transmisión

SQL Respuesta

Guardar Probar Configuración

Seleccione el archivo JDBC que utilizará para conectarse a su base de datos





PERÚ

Superintendencia de Transporte
Terrestre de Personas, Carga y
Mercancías

Agente de Comunicaciones

En la figura, los drivers mostrados corresponden a los siguientes Sistemas de Gestión de Base de Datos:

Driver JDBC	SGBD
mysql-connector-java-5.1.6-bin.jar	MySQL
ojdbc14.jar	Oracle
postgresql-8.3-603.jdbc3.jar	PostgreSQL
sqljdbc.jar	SQL Server

En caso no cuente con estos drivers podrá obtenerlos de la siguiente ruta:
<ftp://201.234.54.40> (al ingresa a esta opción el usuario será gps, y la contraseña gps).

Ingresa el nombre del Driver Main Class:

El driver main class, varía de acuerdo al driver jdbc a utilizar, consulte la documentación del driver jdbc que utilizará en el aplicativo.



PERÚ

Superintendencia de Transporte
Terrestre de Personas, Carga y
Mercancías

Agente de
Comunicaciones

- b. Ingreso de la URL de la base de datos y las credenciales de identificación (usuario y contraseña).

Agente de Comunicaciones V 1.0

Configuración Transmisión Cambio de Clave

Ubicación de Driver C:\jdbc\postgresql-8.3-603.jdbc3.jar

Driver Main Class org.postgresql.Driver

URL de Base de Datos jdbc:postgresql://10.162.170.234/gps

Usuario UsuarioBD Clave Ingrese la clave de su BD

SQL Transmisión

SQL Respuesta

Guardar Probar Configuración

Ingrese las credenciales de identificación a la base de datos (url de la base de datos, usuario y contraseña)



c. Ingreso de SQL de transmisión

Ingrese la sentencia SQL que permitirá leer la data a transmitir y el número límite de registros a enviar en cada lote.

En la sentencia SQL que permite extraer la data a transmitir, las columnas deben ir con los siguientes alias de columna:

Alias	Descripción
Id	Columna o conjunto de columnas que forman la llave primaria de su tabla.
Placa	Placa del Vehículo
Latitud	Valor de Latitud
Longitud	Valor de Longitud
Rumbo	Valor de Rumbo
Velocidad	Valor de Velocidad del Vehículo
Evento	Valor del evento: P: Botón de pánico. M: Vehiculo en mantenimiento. B: Baja de vehiculo. N: Transmisión normal.



Fecha	Fecha y hora de envío de la posición desde el dispositivo GPS. Este campo deberá tener el siguiente formato: dd/mm/yyyy hh:mi:ss considerar el valor de la hora desde 00 hasta 24.
Fechaemv	Fecha y hora de la recepción de la información en la EMV. Este campo deberá tener el siguiente formato: dd/mm/yyyy hh:mi:ss Considerar el valor de la hora desde 00 hasta 24.

NOTA:

- Esta nueva versión del Agente de Comunicaciones requiere que en la tabla de la base de datos donde se encuentran los registros de las coordenadas (latitud, longitud) se cree un campo nuevo (con cualquier nombre) el cual será actualizado por el Agente de Comunicaciones como señal de confirmación de la recepción de la trama de parte de SUTRAN.
- En la sentencia SQL que va en el campo "SQL Transacción" de la imagen anterior, se deberá incorporar en la sección del WHERE que el "CAMPO_NUEVO_CREADO_EN_LA_TABLA" sea nulo.
- En la sentencia se debe considerar la condicional de registros mayores o iguales al 23/07/2012, caso contrario tendrá problemas en la transmisión.

A continuación se detalla un ejemplo:

```
select id_reco as ID, num_placa as PLACA, co_coordx as
LATITUD, co_coordy as LONGITUD, di_grados as RUMBO,
tipo_evento as EVENTO, to_char(f_fereg, 'dd/mm/yyyy
HH24:MI:SS') as FECHA, re_velocidad as VELOCIDAD,
to_char(fe_actualiza_coord, 'dd/mm/yyyy HH24:MI:SS') as
FECHAEMV from TABLA_RECORRIDO WHERE f_fereg>= '2012-07-
23' and CAMPO_NUEVO_CREADO_EN_LA_TABLA is null and
id_vehiculo in (1,2,3,4,5.....56,57) limit 50
```



PERÚ

Superintendencia de Transporte
Terrestre de Personas, Carga y
Mercancías

Agente de
Comunicaciones

d. Ingreso de SQL de confirmación de envío

Agente de Comunicaciones V 1.0

Configuración Transmisión Cambio de Clave

Ubicación de Driver C:\jdbc\postgresql-8.3-603.jdbc3.jar

Driver Main Class org.postgresql.Driver

URL de Base de Datos jdbc:postgresql://10.162.170.234/gps

Usuario UsuarioBD Clave

SQL Transmisión
ongituo, a.ol_grados as rumbo, w as evento,
str(a.ho_hora,3,2)||':'||substr(a.ho_hora,5,2) as fecha, a.re_velocidad velocidad,
om recorrido a, vehiculo b where a.id_vehi = b.id_vehi and a.f_fereg>= '2012-07-21'

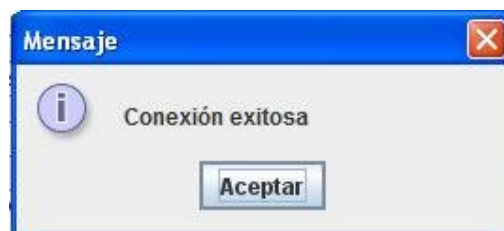
SQL Respuesta
update recorrido set le_combustible_01 = ? where id_reco=?

Guardar Probar Configuración

Una vez finalizado el ingreso de los datos de configuración, probamos la conexión seleccionando el botón.

Probar Configuración

Debe obtener el siguiente mensaje para antes de iniciar la transmisión.





PERÚ

Superintendencia de Transporte
Terrestre de Personas, Carga y
Mercancías

Agente de
Comunicaciones

2. TRANSMISIÓN

a. Iniciar Transmisión

Para iniciar la transmisión, seleccione el botón

Iniciar Transmisión

Agente de Comunicaciones V 1.0

PERÚ Superintendencia de Transporte
Terrestre de Personas, Carga y Mercancías

Configuración Transmisión Cambio de Clave

Iniciar Transmisión Detener

254 - 108791074|VG8638|-7.1501233|-79.4511450|130|85.09|N|22/07/2012 20:06:26::1
255 - 108791072|T2T951|-8.0946400|-79.0388250|333|0|N|22/07/2012 20:06:25::1
256 - 108791081|T2T953|-6.7812450|-79.8449933|14|18.5|N|22/07/2012 20:06:28::1
257 - 108791110|VG7007|-11.8874616|-77.0684750|176|74|N|22/07/2012 20:06:35::1
258 - 108791121|VG7008|-8.4197166|-78.7854633|32|144.39|N|22/07/2012 20:06:38::1
259 - 108791132|WGB691|-8.2349383|-78.9429066|163|70.29|N|22/07/2012 20:06:41::1
260 - 108791129|T2U953|-11.9369466|-77.0717600|353|38.85|N|22/07/2012 20:06:40::1
261 - 108791133|B4D634|-12.0604183|-77.0795166|74|35.14|N|22/07/2012 20:06:41::1
262 - 108791143|A8D952|-15.5023050|-70.1257283|67|29.60|N|22/07/2012 20:06:45::1
263 - 108791147|VG8662|-12.0326733|-77.0546783|126|55.5|N|22/07/2012 20:06:45::1
264 - 108791170|T2T957|-11.7558050|-77.1624783|355|51.79|N|22/07/2012 20:06:51::1
265 - 108791221|T2T956|-11.4109416|-77.3864083|273|53.64|N|22/07/2012 20:07:01::1
266 - 108791225|T1I952|-12.0636533|-77.0389250|357|29.60|N|22/07/2012 20:07:02::1

Total Enviados: 266 Total Actualizados : 266

lote|4355|

b. Detener Transmisión

Para Detener la transmisión, seleccione el botón

Detener

Agente de Comunicaciones V 1.0

PERÚ Superintendencia de Transporte
Terrestre de Personas, Carga y Mercancías

Configuración Transmisión Cambio de Clave

Iniciar Transmisión Detener

Total Enviados: 465 Total Actualizados : 465



PERÚ

Superintendencia de Transporte
Terrestre de Personas, Carga y
Mercancías

**Agente de
Comunicaciones**

4 CAMBIO DE CLAVE

A través de esta opción el usuario podrá cambiar contraseña, para lo cual deberá ingresar la contraseña actual seguida de la nueva.

Agente de Comunicaciones V 1.0

PERÚ Superintendencia de Transporte
Terrestre de Personas, Carga
y Mercancías

Configuración Transmisión Cambio de Clave

Ingresa Clave Actual

Ingresa Nueva Clave

Reingresa Clave

5 CONTACTO

En caso tenga consultas acerca de nuevo agente de comunicaciones se deberá comunicar a los siguientes números telefónicos:

- Teléfonos fijos: Central – 2004540 anexo 4568, 4595, 4599
- Teléfono Directo: 2658051
- Teléfono Celular : RPM: #670781