

# Sistemas de información al viajero

*Observatorio de la Movilidad Metropolitana*



# Sistema de localización GPS



El Consorcio de Transportes de Asturias dispone de un sistema de localización y control de flotas GPS desarrollado e instalado sobre el protocolo de comunicaciones GSM/GPRS.

Está instalado en toda la flota de transporte regular del Principado de Asturias.

- Hay 650 equipos GMV tipo A20 instalados.
- Envían 500.000 posiciones al día
- Se cubren 800 líneas, 1.600 itinerarios y 38.000 paradas, abarcando todo territorio del Principado de Asturias.

# Objetivos del GPS

## DISPONER DE INFORMACIÓN HISTÓRICA

Localizar vehículos, controlar los puntos de paso, revisar cumplimientos de horarios/frecuencia, etc...

Document Map

ExpedicionesRutasPrincipal

- 04/04/2011 Aviles-Parqueastur
- 04/04/2011 Hospital-La Luz
- 04/04/2011 La Luz-P.Blanca
- 04/04/2011 P.Blanca-La Luz
- 04/04/2011 Parqueastur-Aviles

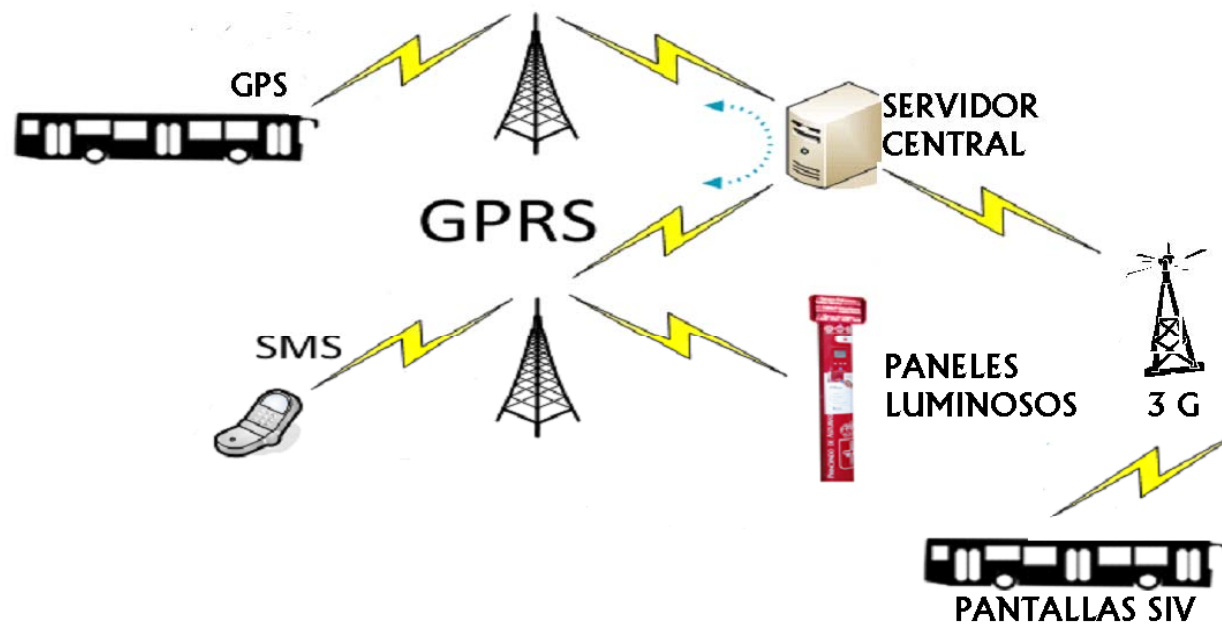
**04/04/2011**

**Hospital-La Luz (745)**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
EXP - 0805	08:05	08:05	08:06	08:07	08:08	08:09	08:11	08:12	08:13	08:14	08:15	08:16	08:18	08:23	08:24	08:25	08:26
1887 - O-9022-CG	08:02	08:04	08:09	08:10	08:11	08:14	08:14	08:17	08:18	08:20	08:21	08:22	08:23	08:24	08:24	08:25	08:26
EXP - 0900	09:00	09:00	09:01	09:02	09:04	09:06	09:07	09:08	09:09	09:10	09:11	09:12	09:13	09:14	09:15	09:16	09:17
1887 - O-9022-CG	09:04	09:04	09:09	09:10	09:12	09:14	09:15	09:17	09:20	09:21	09:23	09:25	09:25	09:26	09:27	09:28	09:29
EXP - 1000	10:00	10:00	10:01	10:02	10:04	10:06	10:07	10:08	10:09	10:10	10:11	10:12	10:13	10:14	10:15	10:16	10:17
1887 - O-9022-CG	10:04	10:04	10:08	10:09	10:11	10:12	10:13	10:15	10:17	10:19	10:21	10:22	10:23	10:24	10:24	10:25	10:26
EXP - 1100	11:00	11:00	11:01	11:03	11:04	11:06	11:07	11:08	11:09	11:10	11:11	11:12	11:13	11:14	11:15	11:16	11:17
1887 - O-9022-CG	11:04	11:04	11:08	11:09	11:11	11:12	11:15	11:16	11:19	11:20	11:21	11:22	11:24	11:26	11:27	11:28	11:29
EXP - 1200	12:00	12:00	12:01	12:02	12:04	12:06	12:07	12:08	12:09	12:10	12:11	12:12	12:13	12:14	12:15	12:16	12:17
1887 - O-9022-CG	12:07	12:07	12:10	12:10	12:12	12:14	12:15	12:17	12:20	12:21	12:23	12:25	12:26	12:27	12:28	12:29	12:30
EXP - 1300	13:00	13:00	13:01	13:02	13:04	13:06	13:07	13:08	13:09	13:10	13:11	13:12	13:13	13:14	13:15	13:16	13:17
1887 - O-9022-CG	13:04	13:04	13:08	13:10	13:12	13:13	13:15	13:16	13:19	13:21	13:23	13:25	13:27	13:28	13:29	13:30	13:31
EXP - 1400	14:00	14:00	14:01	14:02	14:04	14:06	14:07	14:08	14:09	14:10	14:11	14:12	14:13	14:14	14:15	14:16	14:17
1887 - O-9022-CG	14:02	14:04	14:08	14:09	14:11	14:12	14:15	14:16	14:20	14:20	14:23	14:24	14:26	14:26	14:27	14:27	14:28
EXP - 1505	15:05	15:05	15:06	15:07	15:08	15:10	15:12	15:13	15:14	15:14	15:16	15:18	15:18	15:20	15:24	15:24	15:25
1887 - O-9022-CG	15:07	15:04	15:11	15:12	15:14	15:16	15:18	15:19	15:20	15:21	15:23	15:24	15:25	15:26	15:26	15:27	15:27
EXP - 1600	16:00	16:00	16:01	16:02	16:04	16:06	16:07	16:08	16:09	16:10	16:11	16:12	16:13	16:14	16:15	16:16	16:17
1887 - O-9022-CG	16:04	16:04	16:07	16:08	16:10	16:12	16:14	16:15	16:17	16:18	16:20	16:22	16:22	16:23	16:24	16:25	16:26

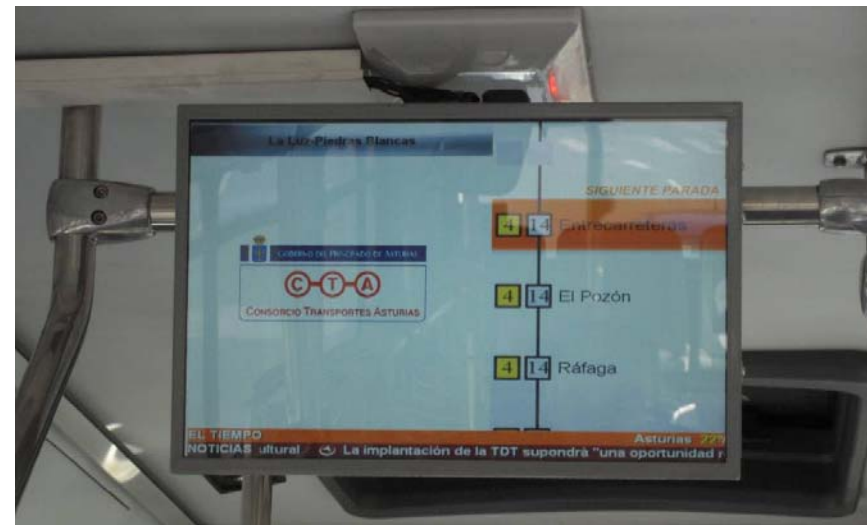
# Información en Tiempo Real

Proporcionar información en tiempo real al viajero a través de paneles luminosos situados en las paradas, pantallas instaladas en los autobuses, SMS...



## Instalado en la Comarca de Avilés:

- 1 operador, Compañía del Tranvía Eléctrico Avilesino S.A., CTEA.
- 23 autobuses
- Recorridos urbanos y de cercanías



- Facilita información sobre el recorrido en tiempo real
- Es accesible a distintos grupos de discapacitados.
- Emisiones actualizables diariamente :
  - Información institucional
  - Contenidos comerciales

- Gestión indirecta del sistema, con CANÓN DE EXPLOTACIÓN:
  - Tecnología accesible
  - Conexión centro de control-bus, vía 3G
  - Control del sistema en remoto en tiempo real.

# Sistema de Información al Viajero

