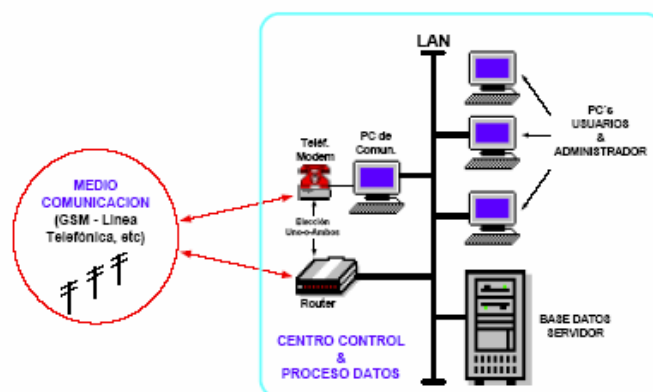
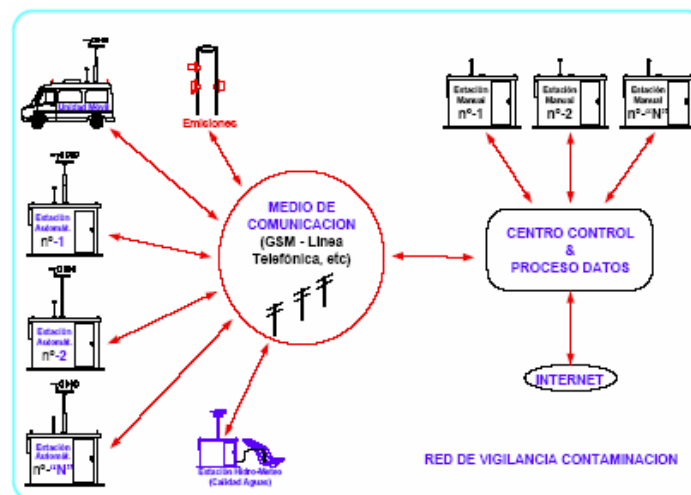


Ventajas-Características

SIMAM es un sistema informático para la gestión de redes de control medio ambiental.

Utiliza la tecnología denominada Cliente-Servidor, según la cual en el ordenador servidor residen los datos y se realizan los cálculos mas pesados, quedando las aplicaciones cliente con la función de ser la interfaz con el usuario. Se utiliza para ello una potente base de datos relacional, Oracle versión 8.04, la cual se encuentra disponible en multitud de plataformas (Windows Nt, Unix)

- ◆ **Aplicaciones:** multihilo, alta conectividad
- ◆ **Datos en tiempo real**
- ◆ **Independencia del tipo de Red de Comunicaciones**
- ◆ **Base de datos relacional:** permite integridad referencial entre los datos y la configuración de estaciones.
- ◆ **Sistema multiusuario y multipuesto:** diferentes niveles de acceso a los datos.
- ◆ **Uso de Intranets e Internet:** conexión de estaciones mediante redes.



Funcionalidades del sistema

o Gestión Gráfica de Redes de Estaciones

Mediante mapas digitalizados (con opción de realizar zoom) el usuario puede conocer al instante y mediante unos símbolos gráficos el estado actual de la red: estados de las comunicaciones con las estaciones, alarmas activas, últimos valores recibidos, etc. Además se permite la agrupación de estaciones de medidas de contaminación en diferentes redes, haciendo más sencilla la gestión de redes con gran número de estaciones.

o Gráficos de Datos

Pueden realizarse los siguientes gráficos:

- Evolución diaria de períodos x-minutales
- Evolución diaria de medias horarias
- Evolución semanal de medias horarias
- Evolución anual de medias diaria
- Gráfico de rosa de contaminantes
- Gráfico de rosa de vientos
- Evolución diaria tipo para intervalo seleccionable
- Evolución semanal de valores medios horarios para intervalo seleccionable
- Evolución semanal tipo de valores medios diarios para intervalo seleccionable

Gráfico de evolución diaria con periodos quincenminutales

Red:

Estaciones:

Parámetros de Rofre cambio:

Selección:

Selección fecha:



o Informes de datos

- Informe de descripción de estaciones
- Informe de evolución diaria de períodos x-minutales
- Informe de evolución diaria de períodos horarios
- Informe de evolución semanal de períodos horarios
- Informe de evolución anual de períodos diarios
- Informe de evolución anual de máximos diarios
- Informe de distribución de frecuencias sobre medias horarias
- Informe para SO2 y PST según R.D. 1321/92
- Informe para SO2 y Humos Negros según R.D. 1613/85.
- Informe para NO2 según R.D. 717/87.
- Informe para Ozono según R.D. 1494/95.
- Informe para H2S según R.D. 833/75.
- Informe para Hidrocarburos según R.D. 833/75.
- Informe para Partículas Sedimentables según R.D. 833/75.
- Informe para Plomo según R.D. 717/87.
- Informe para Oxidos de Nitrógeno según Directiva 1999/30/CE.
- Informe para Plomo según Directiva 1999/30/CE.
- Informe para Partículas PM10 según Directiva 1999/30/CE.
- Informe automático de alerta

Informe de evolución diaria. Períodos horarios

Rancho carbón 12... mayo - 1999

Hora	SO2 (µg/m³)	PST (µg/m³)	CO (mg/m³)	NO (µg/m³)	NO2 (µg/m³)	NOx (µg/m³)	Ozono (µg/m³)	Pb (µg/m³)	Veloc. (m/s)	Dircc. (grados)
01:00	0	55	0.7	3	10	31	40	0.07	126	
02:00	0	72	0.5	5	10	20	40	0.18	154	
03:00	0	67	0.5	4	10	21	40	0.38	205	
04:00	0	73	0.5	4	7	23	30	0.33	307	
05:00	0	71	0.5	5	20	33	34	0.33	412	
06:00	0	72	1.0	06	31	307	11	0.40	178	
07:00	0	128	2.2	30	30	218	12	0.80	180	
08:00	0	107	1.9	42	30	300	20	0.88	152	
09:00	0	121	1.6	40	30	302	20	1.07	120	
10:00	4	77	1.7	32	30	140	27	1.02	178	
11:00	4	64	1.6	34	30	126	37	1.48	140	
12:00	0	75	1.6	30	30	84	40	1.85	120	
13:00	4	70	1.0	40	35	148	40	1.83	105	
14:00	0	68	1.2	30	30	110	40	1.88	400	
15:00	0	52	1.1	40	30	140	30	1.82	380	
16:00	0	67	1.2	40	30	122	30	1.48	380	

Page 1 of 9



SIR, S.A.
 Avd. de la Industria, 3
 28760 Tres Cantos, Madrid
 Tel. 91 803 66 02
 Fax. 91 803 64 33
sirsa@sirsa.es
www.sirsa.es

