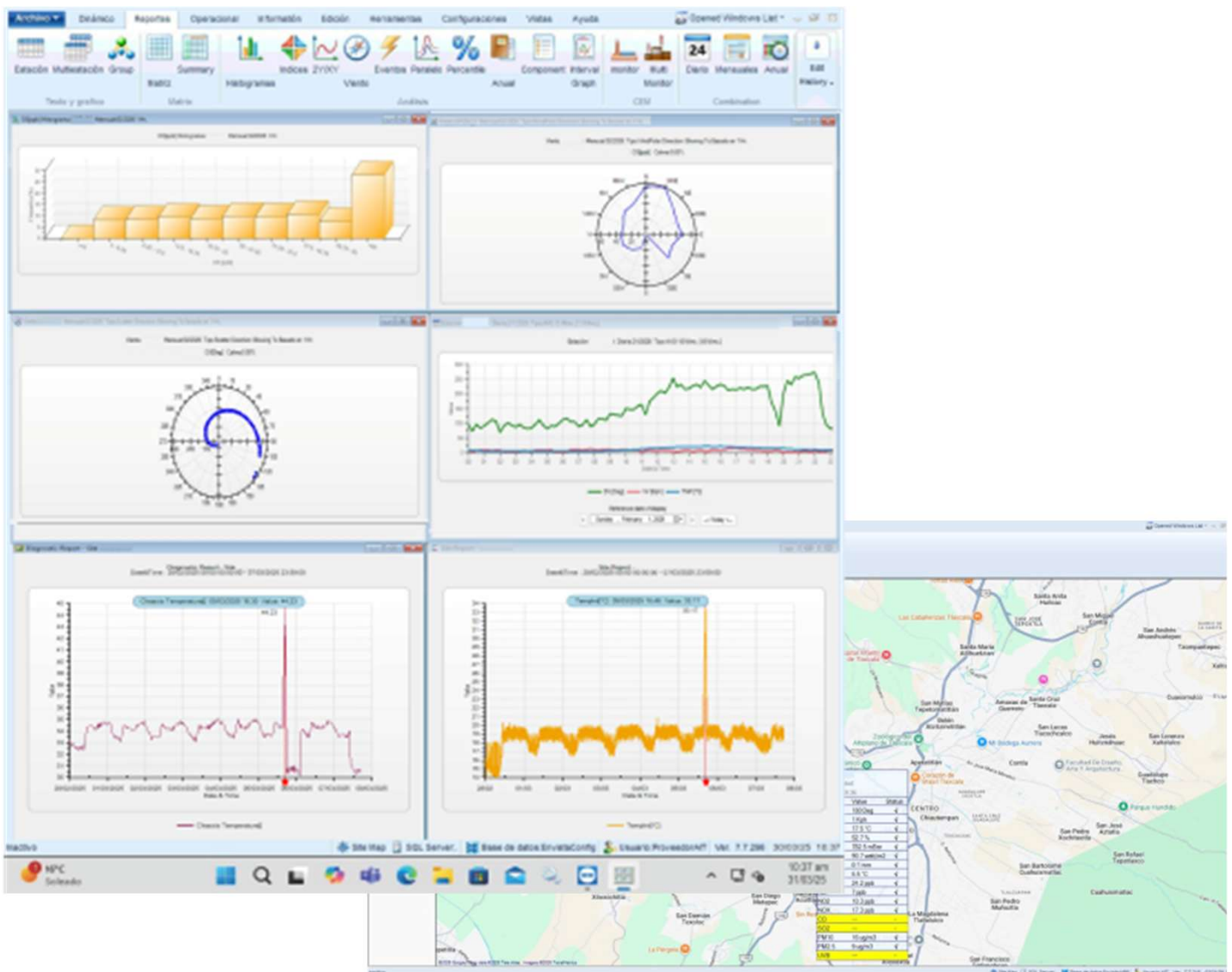


# Envista

## Air Resources Manager

Envista ARM es una aplicación cliente- servidor Windows 11/2025 para supervisión y control, manejo y análisis de datos de redes de monitoreo ambientales, hidrológicas y/o meteorológicas



Envista ARM permite a los usuarios visualizar, analizar, reportar y distribuir datos de calidad ambiental a través de diversos medios.

El Envista ARM opera bajo una plataforma Windows 2010/11 Pro de manera local o remota. Provee fácil acceso a la Información obtenida por la aplicación CommCenter communication y la almacena en una base de datos en SQL u ORACLE o en un servidor Windows 2019/22/25 Standard . La Información de la base de datos está disponible en reportes estándar y pantallas, por el software "Envista ad-hoc custom reporting" y otras aplicaciones.

## CARACTERÍSTICAS

- Programas Windows Microsoft .NET C#14
- Windows 11/10 pro
- Servidores Windows 2019/22/25
- Cliente inteligente y aplicaciones Web.
- SQL Server 2022/19 .
- Comunicación múltiple con dataloggers e Instrumentos
- Soporta Internet e intranet
- Arquitectura de Sistema abierto.
- Diseño multilinguaje.
- Interface multi-documento.
- Manejo total por menús.
- Transmisión de Alertas/Alarmas SMS & e-mail.
- Colecta datos de estaciones remotas a intervalos programados o bajo demanda.
- Maneja arriba de 99 estaciones remotas (999 estaciones opcionalmente).
- Pantallas dinámicas.
- Mapa dinámico GIS (Formato SHP).
- Diseñador de reportes Ad-hoc.
- Respaldo de datos automático.
- Análisis de datos y reportes.
- Sistema de Información por voz (opcional).

## PANTALLAS DINÁMICAS

Las siguientes pantallas dinámicas están disponibles

- Tabular: Muestra datos actuales de una o más estaciones
- Última recepción: Fecha/hora del ultimo dato y calibración recibido de cada estación.
- Dynamic GIS Map Viewer: Interface GIS para mostrar datos sobre un mapa GIS proporcionado por el usuario.

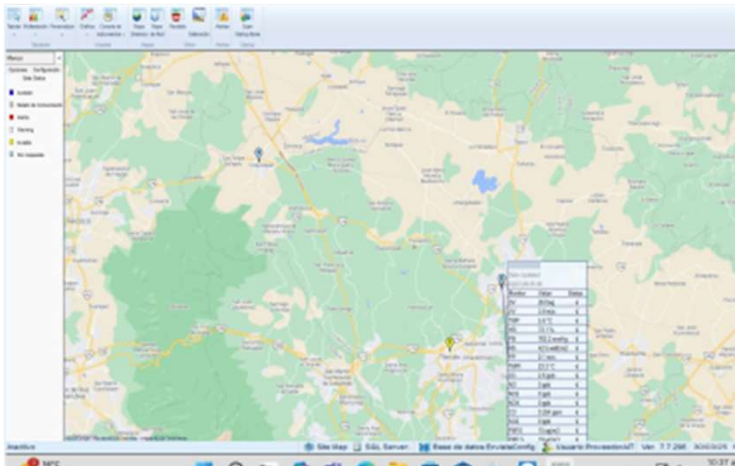


Figura 2 -Mapa de localización

## REPORTES Y ANÁLISIS

A través de ésta característica, el usuario puede generar, imprimir y exportar reportes de texto y gráficos.

- Station Data Report –Reportes estándar, tabulados y gráficos de las estaciones. Soporta intervalos definidos por el usuario periódicamente (diarios, semanales, mensuales).
- Los valores almacenados pueden ser promediados antes de ser reportados. Los valores reportados pueden ser filtrados
- Multi-Station – Funcionamiento similar al "Station Data Report," diseñado únicamente para más de una estación. También soporta múltiples parámetros.
- Group – Reporte que muestra al usuario un grupo de monitores relacionados con una o más estaciones.
- Histogram – Frecuencia con la que aparece el valor de un monitor
- Index – Comportamiento del valor de calidad de aire para una ó varias estaciones.

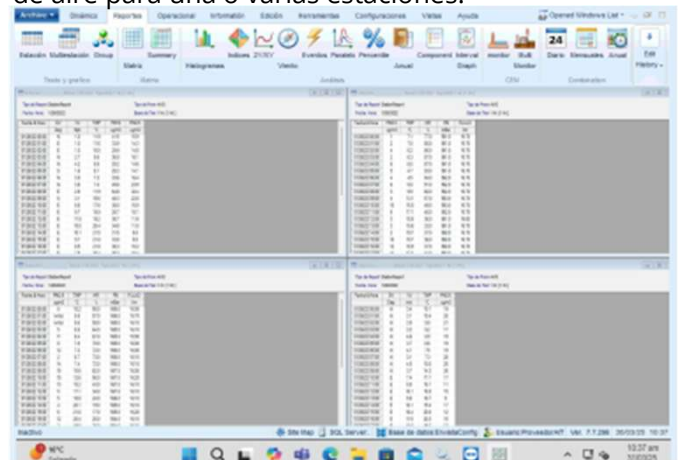


Figura 3 - Reporte diario de Estación



Figura 4 - Gráficos de Análisis

## El usuario tiene disponible las siguientes características de análisis:

- Análisis de datos diarios, semanales, mensuales o anuales.
- Tipo de promedio: Principal, actual, máximo y mínimo, promedio extendido, etc.
- Intervalo de promedio de datos: 1min, 5min, 6min, 10min, 15min, 30min, 1hr, 3hr, 6hr, 8hr, 12hr, 24hr.
- Salida a pantalla, impresora o archivo (formato XLS, PDF, WMF, JPG Y BMP).



Figura 5 - Ejemplo de análisis de resultados

- Wind Polar - Une dirección de viento con el promedio o porcentaje de velocidad de viento o contaminación en cada dirección.
- Wind & Pollution Rose - Une la concentración de contaminantes, dirección y velocidad de viento
- Wind Polar Time - Dirección de viento contra tiempo.
- XY Time Plot - Correlación entre dos parámetros.
- Events - Creación de un evento (sobre un valor) reportado en un periodo pre-definido.



Figura 6 - Ejemplo de rosa de vientos

## REPORTES OPERACIONALES

Con ésta característica, el usuario puede visualizar la calidad operativa de la red.

- Calibración- Reportes de calibración de 2 y 3 puntos y multipunto.
- Status- Muestra el % de conjunto de datos con banderas de estatus.
- Diagnóstico - Reportes de multiples diagnósticos OP de analizadores y monitores.
- DigitalMonitor - Reportes de estatus basado en alarmas bajo Información digital
- Digital I/O-Reportes basados en cambios en señal digital.
- Comunicaciones - Muestra los errores que ocurren durante el proceso de adquisición de datos por fecha o estación.
- Power Off - Reporte por falla eléctrica. Datos perdidos- Muestra el periodo de tiempo en el que el no se han recibido datos.
- Log Book - Muestra notas del operador relacionadas al Servicio y permite al usuario ver esas notas como un reporte.
- Validación - Reportes de validación realizados en dos niveles: editor o supervisor.

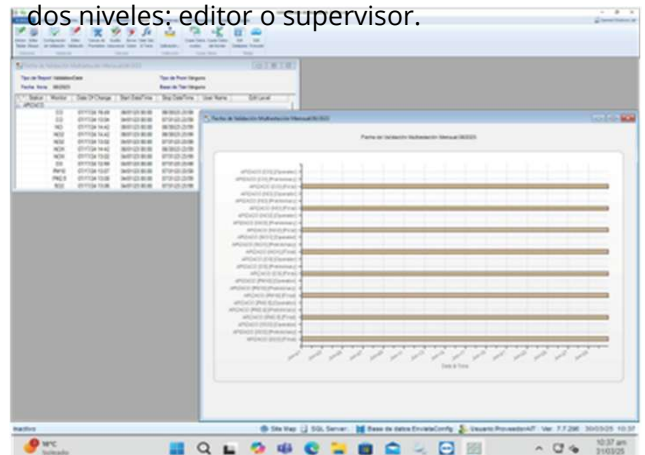


Figura 7 -Reporte de Validación de parámetros

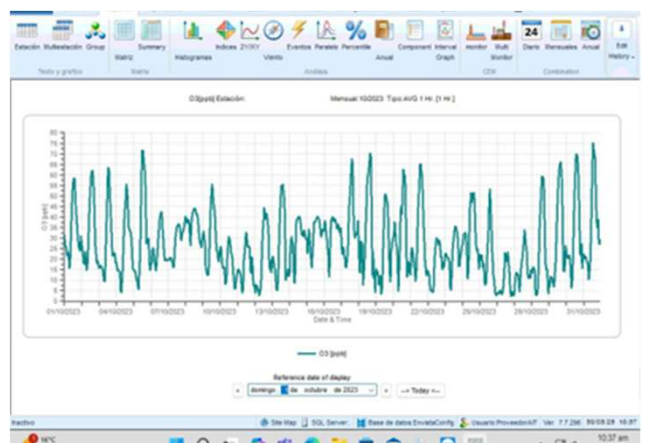


Figura 8 -Reporte grafico de horario.

## CENTRO DE COMUNICACIÓN

El módulo Envista CommCENTER es un controlador inteligente que puede manejar un amplio número de redes. Éste puede comunicar un máximo de 128 puertos RS232C y paralelamente vía TCP/IP. CommCENTER puede simultáneamente interrogar y recibir llamadas entrantes de otros Sistemas centrales y guardar / procesar eventos que vienen de estaciones remotas. CommCENTER puede comunicarse con lo siguientes dataloggers y equipos de forma directa:

- EnviDAS for Windows & Envidas DOS Campbell Scientific CR 10X, 21X, 23X, 1000 ESC, AirVision, Airodis, EMC, ODESSA& DASIBI
- Equipos Met One 455, 456, 457, BAM 1020, 1022. Analizadores: TEI, API, ECOTECH, HORIBA, AIRPOINTER, EnvironnementS.A. Equipos Thermo/R&P y FRM 2025 Partisol

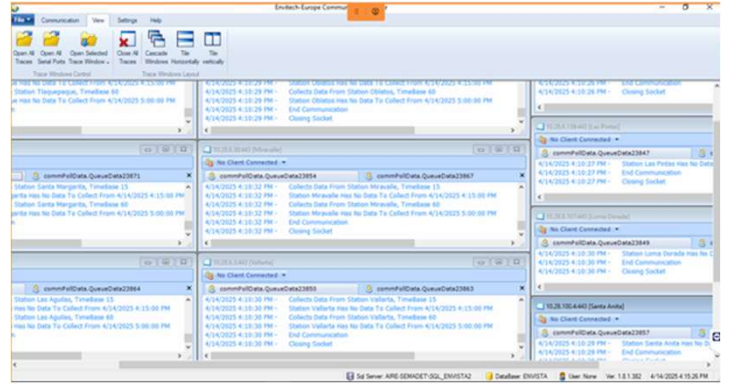


Figura 9 -Ventana de Centro de comunicación

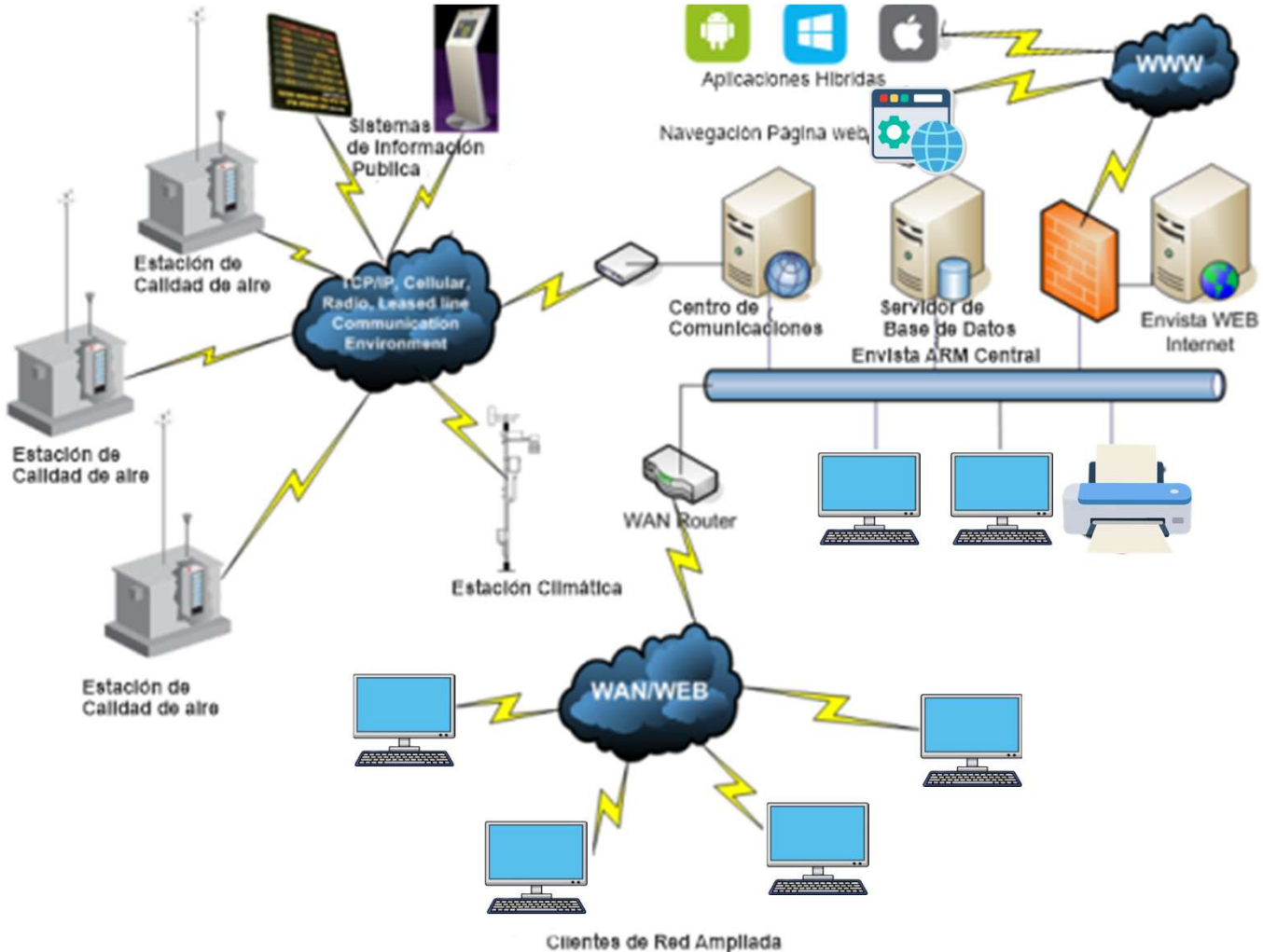


Figura 10 -Arquitectura típica de una red de monitoreo