

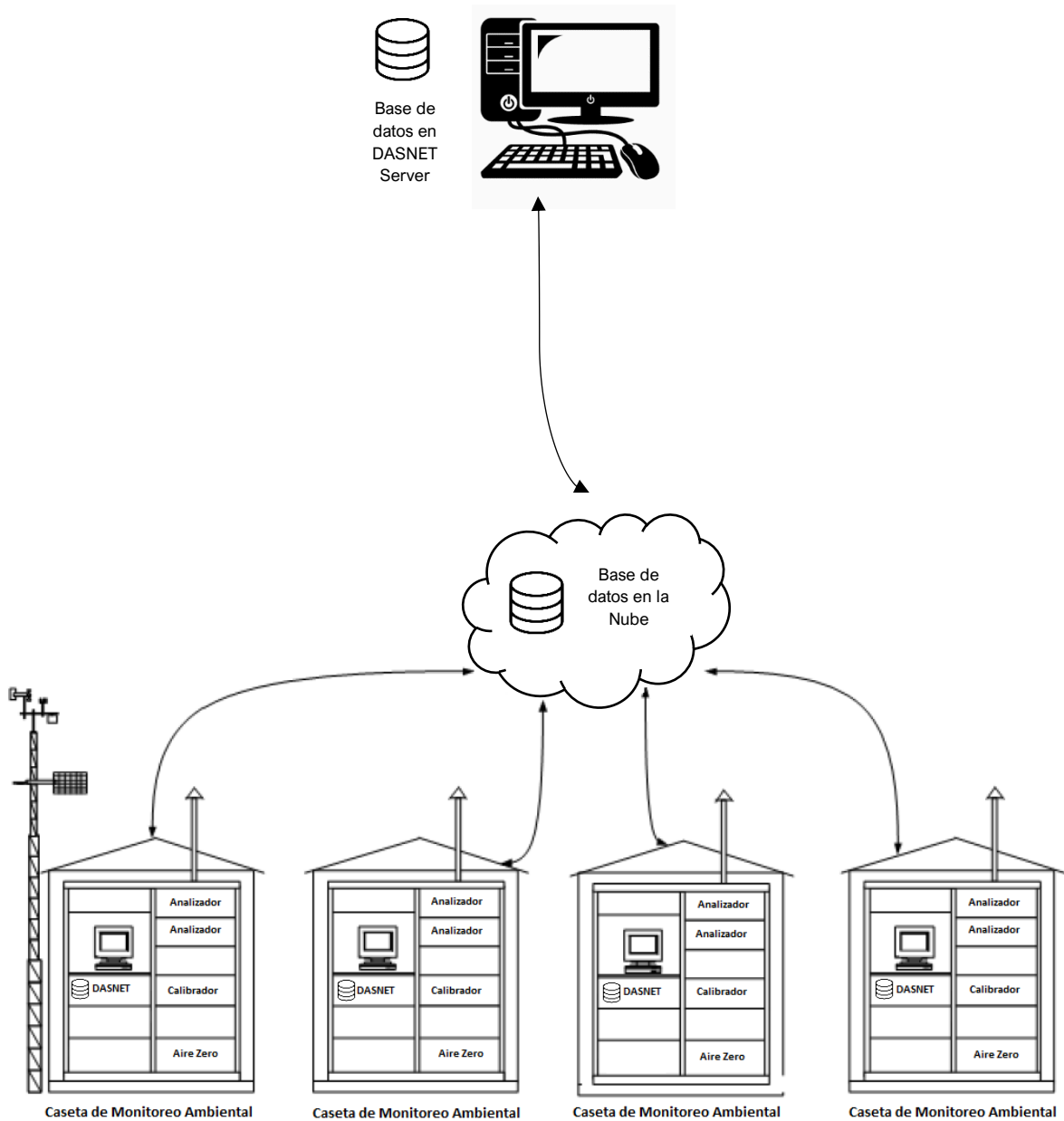


DASNET Server



- ⇒ Avanzada recuperación de datos de las estaciones de monitoreo ambiental con la que no se tendrá pérdida de datos como se detalla mas adelante.
- ⇒ Cuenta con un respaldo de datos en la Nube que en caso de que la estación o el mismo servidor se dañe la restauración de datos tanto en la estación como en el servidor se realiza en rápidamente y vuelve a su estado anterior antes del infortunio.
- ⇒ A diferencia de los sistemas centrales que existen en el mercado, este es el único que no envía una solicitud directa a la estación, si no que la caseta de monitoreo envía automáticamente los datos a la Nube y desde ese sitio Dasnet Server descarga los datos existentes.
- ⇒ **Cálculo de promedios móviles ponderados de acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-172-SEMARNAT-2019**
- ⇒ Apagado y encendido remoto de analizadores y equipos. Cuenta con la capacidad que desde el mismo servidor enviar una orden de apagado de algún equipo o dispositivo en la estación de monitoreo ambiental.
- ⇒ Alarmas enviadas por email, desplegadas en pantalla o con alguna acción configurada como el apagado de algún equipo o dispositivo en alguna estación de monitoreo.
- ⇒ Tiene la capacidad de extraer datos de los distintos sistemas de adquisición que existen el mercado como Station Manager de EMC, Envidas de Agilaire, etc.
- ⇒ Generación de reportes manuales y automáticos en formato Excel, PDF. Capacidad de envío por email

Diagrama de funcionamiento



Datos tabulares

Fecha	SUR O3 - ppm	CENTRO O3 - ppm	SUR NO2 - ppm	CENTRO NO2 - ppm
27/01/2021 12:00	0.041P	0.030	0.018	0.000
27/01/2021 11:00	0.036	0.023	0.019	0.000
27/01/2021 10:00	0.029	0.019	0.030	0.000
27/01/2021 09:00	0.021	0.015	0.029	0.000
27/01/2021 08:00	0.012	0.011	0.033	0.000
27/01/2021 07:00	0.016	0.010	0.032	0.000

Promedios horarios

Promedios minutaros

Fecha	SO2 - PPB	O3 - PPB	NO - PPB
25/09/2019 10:35	3.571	36.3	14.6
25/09/2019 10:34	3.529	35.4	14.5
25/09/2019 10:33	3.442	34.7	14.6
25/09/2019 10:32	3.342	34.9	14.9
25/09/2019 10:31	3.263	35.2	15.3
25/09/2019 10:30	3.186	33.5	14.9
25/09/2019 10:29	3.114	34.6	14.5

Promedios móviles

Fecha	8Hrs CO-ppm	8Hrs O3-ppm	24Hrs SO2-ppm
27/01/2021 16:00	0.78	0.038	0.003
27/01/2021 15:00	0.80	0.034	0.003
27/01/2021 14:00	0.79	0.031	0.003
27/01/2021 13:00	0.79	0.028	0.003
27/01/2021 12:00	0.77	0.027	0.003
27/01/2021 11:00	0.75	0.025	0.003
27/01/2021 10:00	0.73	0.024	0.003
27/01/2021 09:00	0.71	0.025	0.003









Promedios móviles según NOM-172-SEMARNAT-2019 con o sin el color que la norma establece

VISTA PERSONALIZADA - PROMEDIOS HORARIOS

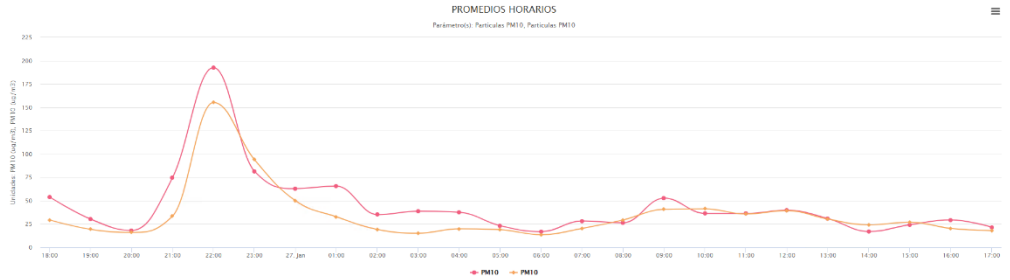
DATOS HISTÓRICOS
Antes del 27/01/2021 17:00 con 1 Días Horas anteriores. [VER](#) [CSV](#)

Grupos	Fecha	CENTRO O3 - ppm	CENTRO NO2 - ppm	CENTRO 8Hrs O3 - ppm	CENTRO 8Hrs CO - ppm	CENTRO 24Hrs SO2 - ppm	CENTRO 12Hrs-Pond PM10 - ug/m3
CENTRO-NOML	27/01/2021 16:00	0.031	0.000	0.027	0.06	0.005	24.0
	27/01/2021 15:00	0.031	0.000	0.024	0.06	0.005	28.0
	27/01/2021 14:00	0.032	0.000	0.022	0.05	0.005	29.0
	27/01/2021 13:00	0.032	0.000	0.020	0.03	0.005	34.0
	27/01/2021 12:00	0.030	0.000	0.017	0.02	0.005	38.0
	27/01/2021 11:00	0.023	0.000	0.016	0.00	0.005	36.0
	27/01/2021 10:00	0.019	0.000	0.016	0.00	0.005	37.0
	27/01/2021 09:00	0.015	0.000	0.017	0.00	0.005	32.0
	27/01/2021 08:00	0.011	0.000	0.019	0.00	0.005	24.0
	27/01/2021 07:00	0.010	0.000	0.021	0.00	0.005	19.0
	27/01/2021 06:00	0.016	0.000	0.023	0.00	0.005	17.0
	27/01/2021 05:00	0.016	0.000	0.025	0.00	0.005	21.0
	27/01/2021 04:00	0.016	0.000	0.025	0.00	0.005	23.0
	27/01/2021 03:00	0.025	0.000	0.025	0.00	0.005	25.0
	27/01/2021 02:00	0.029	0.000	0.026	0.00	0.005	36.0
	27/01/2021 01:00	0.030	0.000	0.026	0.00	0.005	52.0
	27/01/2021 00:00	0.028	0.000	0.026	0.00	0.005	71.0
	26/01/2021 23:00	0.027	0.000	0.027	0.00	0.005	93.0
	26/01/2021 22:00	0.026	0.000	0.028	0.00	0.005	91.0
	26/01/2021 21:00	0.021	0.000	0.029	0.00	0.005	27.0
	26/01/2021 20:00	0.016	0.000	0.031	0.00	0.005	21.0
	26/01/2021 19:00	0.030	0.000	0.033	0.00	0.005	27.0
	26/01/2021 18:00	0.029	0.000	0.034	0.00	0.005	35.0
	26/01/2021 17:00	0.032	0.000	0.034	0.00	0.005	40.0

AGREGAR
LIMPIAR VISTA

-  INICIO
-  DATOS >
-  GRÁFICAS >
-  REPORTES >
-  ALARMAS
-  CONTROL ENERGÍA
-  Administrador >
-  CONFIGURACIÓN

Estación 1: SLU4 Parámetro: PM10 - Partículas PM10 - ug/m3 Tipo: Spine Inicio: 2021-01-26 17:43
 Estación 2: CENTRO Parámetro: PM10 - Partículas PM10 - ug/m3 Horarios: Minutos: Fin: 2021-01-27 17:43 Graficar



REPORTES DE DATOS HORARIOS																							Máximo			Mínimo			Promedio
Estación: DATA_DEV																													
Parámetro: SO2																													
Periodo: ABRIL 2020																													
Hora	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
10	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	
11	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0	
12	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002P	0.002	0.006	0.002	0.002	0	
13	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0	
14																												0	
15																												0	
16																												0	
17													0p	0.002P	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0	
18	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002P	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0	
19																												0	
20																												0	
21																												0	
22														0.003p	0.003P	0.002											0.003	0.002	0
23																												0	
24													0p	0.002P	0.002	0.002											0.002	0.002	0
25													0.005P	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.005	0
26	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002p	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0
27																												0.002	0
28																												0	
29																												0	
30																												0	
31																												0	
32																												0	
33																												0	
34																												0	
35																												0	
36																												0	
37													0p	0p														0	
38																												0	
39																												0	
40																												0	
41																												0	
Promedios totales:																													

Parámetro de dirección: WD - Dirección del viento - m/s Inicio: 2019-05-23 00:00:00 Graficar
 Parámetro de velocidad: VE - Velocidad del viento - m/s Fin: 2019-05-24 19:00:00



ALARMAS

Equipo	Alarma	FechaInicio	FechaFin
NO	Sample flow warning	15/01/2020 16:22	19/03/2020 12:05
NO	Sample flow warning	15/01/2020 16:16	15/01/2020 16:22
NO	Ozone flow warning	15/01/2020 16:16	15/01/2020 16:22
NO	Reaction cell pressure ...	15/01/2020 16:16	15/01/2020 16:22
NO	System reset warning	15/01/2020 16:16	15/01/2020 16:22
NO	Ozone generator warni...	15/01/2020 16:16	15/01/2020 16:22
NO	Sample flow warning	15/01/2020 15:58	15/01/2020 16:15
NO	Ozone flow warning	15/01/2020 15:58	15/01/2020 16:16
NO	Reaction cell pressure ...	15/01/2020 15:58	15/01/2020 16:16
NO	System reset warning	15/01/2020 15:58	15/01/2020 16:16
NO	Ozone generator warni...	15/01/2020 15:58	15/01/2020 16:16

Control de energía

El control de energía en el servidor DASNET Server esta implementado para que de manera manual o automática el software apague o encienda cualquier equipo instalado en la estación remota. El apagado automático lo realiza mediante la configuración de una alarma, que es la responsable de apagar el equipo en caso de que algún parámetro establecido rebase un límite configurado.

CONTROL DE ENERGÍA DE DISPOSITIVOS

Nombre:

Dirección IP del contacto:

Puerto:

Modelo del contacto:

Estado actual del contacto:

Asociar con parámetro

Parámetro:

Activado

AGREGAR

Dispositivos configurados actualmente
(Doble clic para editar)

Dispositivo	Modelo - Dirección IP	Parámetro Asociado	Activado	Estado
BOMBA NOX	HS103 - 192.168.1.120		SI	ON
BAM PM2.5	HS103 - 192.168.1.119	PM2.5	SI	ON
BAM PM10	HS103 - 192.168.1.118	PM10	SI	ON
T701	HS103 - 192.168.1.116		SI	ON
T700	HS103 - 192.168.1.117		SI	ON
T400	HS103 - 192.168.1.114	O3	SI	ON
T300	HS103 - 192.168.1.113	CO	SI	ON
T200	HS103 - 192.168.1.112	NOX	SI	ON
T100	HS103 - 192.168.1.111	SO2	SI	ON

Control manual

CONFIGURACIÓN DE ALARMAS

Nombre:

Parámetro:

Data:

Condición:

Valor:

Acción:

Equipo:

Establecer promedio a cero

Email:

Activada

AGREGAR

Alarmas actualmente configuradas
(Doble clic para editar)

Nombre	Parámetro	Condición	Acción	Activado
AltaTemperatura	TMPE	Datos Minutarios > a 40 degC	Apagar equipo - T100	SI

Control automático

Características completas

- ⇒ Capacidad de agregar 'n' cantidad de estaciones de monitoreo ambiental
- ⇒ Avanzada recuperación de datos para monitoreo de la calidad del aire y condiciones meteorológicas de las estaciones dadas de alta
- ⇒ Reconexión automática en caso de pérdida de internet en las estaciones o en el sistema central
- ⇒ Capacidad de almacenar más de 10 años de información dependiendo de los discos duros instalados
- ⇒ Editor de datos horarios de todas las estaciones
- ⇒ **Generación de promedios móviles de acuerdo con la norma NOM-172-SEMARNAT-2019 de manera automática**
- ⇒ Fácil e intuitivo de usar
- ⇒ Configuración de alarmas enviadas por email, despliegue en pantalla o alguna acción deseada
- ⇒ Control de energía eléctrica. Apagado y encendido de equipos de manera remota
- ⇒ Generación de promedios móviles
- ⇒ Visualización de datos horarios, minutarios y promedios móviles de forma tabular
- ⇒ Exportación de datos a hojas de Excel y PDF
- ⇒ Generación de reportes manuales y automáticos
- ⇒ Reportes automáticos exportados a una ruta específica, enviados por e-mail o directamente a impresión
- ⇒ Graficas de datos existentes.
- ⇒ Graficas en tiempo real de cualquier parámetro en las estaciones de monitoreo
- ⇒ Graficas multiparámetro y multiestación
- ⇒ Grafica rosa de los vientos para dirección y velocidad
- ⇒ Extracción de datos a través de internet y/o conexión directa
- ⇒ Rosa de vientos grafico para los parámetros de velocidad y dirección
- ⇒ Exportación de gráficos a PDF, JPG, PNG, SVG, etc.
- ⇒ Capacidad de mostrar el histórico de alarmas de los analizadores (T-API, Thermo, etc.) instalados en las estaciones
- ⇒ Log de alarmas de cada analizador
- ⇒ Manejo de 'n' niveles de usuarios
- ⇒ Manejo de 'n' niveles de perfiles de usuarios
- ⇒ Más de 20 tipos de permisos para cada tipo de perfil
- ⇒ Licencia original del software
- ⇒ Base de datos en PostgreSQL