

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN DE LA CENTRAL DE MONITOREO

SYSTEM III



CARACTERISTICAS

- Monitoree hasta 36,864 con comunicadores (celular o Ethernet) con hasta 24 tarjetas, línea IP.
- Capacidad de 24 tarjetas análogas e IPs combinadas en redundancia.
- Tarjeta de línea SG-DRL3-IP con capacidad de hasta 1536 cuentas IP (512 supervisadas/1024 no supervisadas).
- Redundancia se realiza con otra central de monitoreo system III Rohn, para compatibilidad entre centrales.
- Tarjetas análogas e IPs se introducen por slot.
- Módulos con capacidad de sustitución en caliente (hot swap).
- Redundancia de auto conmutación para alimentación propia y de periféricos.
- Administración través de SG-Systems Console.
- Actualizable remotamente desde SG-Systems Console.
- Estado del sistema en tiempo real y diagnóstico de hardware mejorados desde SG-Systems, Console e interfaz de pantalla.

COMPONENTES KIT CENTRAL ANALOGO

SYSTEM III	Modelo	Descripción	Observaciones
	SG-SIII-BP3X	RECEPTOR DE ALARMAS SYSTEM III	Esta central puede tener un máximo de hasta 24 tarjetas en redundancia, la cual incluye los siguientes artículos:

	Modelo	Descripción
Incluye	1 SG-CPM3	Módulo Central de Procesamiento
	1 SG-DC/DC3	Inversor de voltaje para tarjetas
	1 SG-PSC3	Controlador de fuente de poder
	1 SG-PSU3	Unidad de Fuente de Poder
	1 SG-MLRF3	Gabinete para accesorios de la System III
	2 SG-DRL3E	Tarjeta de línea análoga
	1 SG-BP3X	Regleta de conexión de líneas análogas

COMPONENTES KIT CENTRAL IP

SYSTEM III	Modelo	Descripción	Observaciones
	SG-SIII-BP3X-IP	RECEPTOR DE ALARMAS SYSTEM III	Esta central puede tener un máximo de hasta 24 tarjetas en redundancia, la cual incluye los siguientes artículos:

	Modelo	Descripción
Incluye	1 SG-CPM3	Módulo Central de Procesamiento
	1 SG-DC/DC3	Inversor de voltaje para tarjetas
	1 SG-PSC3	Controlador de fuente de poder
	1 SG-PSU3	Unidad de Fuente de Poder
	1 SG-MLRF3	Gabinete para accesorios de la System III
	1 SG-DRL3-IP	Tarjeta de línea IP

REQUERIMIENTO PARA REDUNDANCIA

Cantidad	Modelo	Descripción	Observaciones
2	SG-SIII-BP3X ó SG-SIII-BP3X-IP	RECEPTOR DE ALARMAS SYSTEM III	Para realizar la redundancia es necesario contar con dos centrales system III
2	SG-DC/DC3	Tarjeta inversora de energía centrales SIII	Es necesario que cada central cuente con dos tarjetas inversoras
1	SG-SIII-INT	Cables de interconexión entre centrales SIII	Se utiliza para que exista respaldo de componentes entre las centrales

Nota:

-Cuando ya se cuenta con una central system III, solo será necesario cotizar un kit de central adicional.

-Revisar que la central existente sea Rohn

REQUISITOS DE INSTALACIÓN

Cantidad	Descripción
1	Cable de corriente tipo IEC de 110 VCA
3	PATCHCORD Cat 5e (cable de Red), tantos cables como tarjetas SG-DRL5-IP se usen + el CPM3

REQUISITOS DE EQUIPO DE COMPUTO

EQUIPO DE COMPUTO

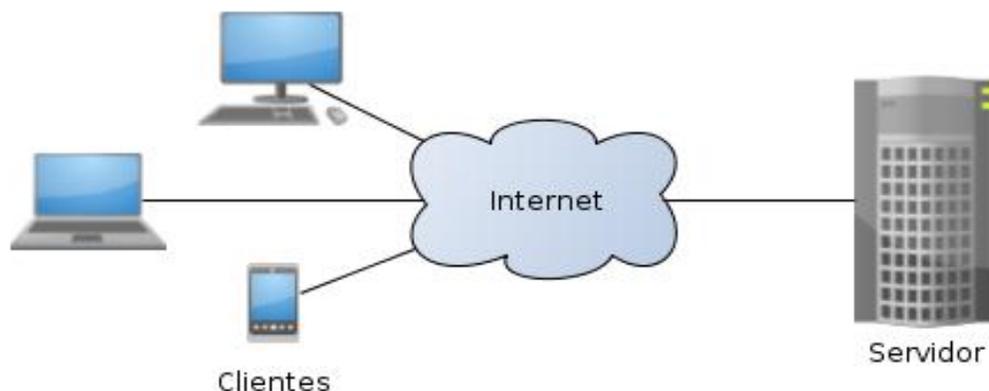
- Procesador con velocidad mínima de 2.5 Ghz, AMD Phenom o Intel i3
- 2048 Kb de memoria RAM **disponibles**
- Tarjeta de video configurada a una resolución de 1024 por 768 y con la calidad de color más alta (32 bits)
- 15 Gb de espacio libre en el disco rígido
- Un puerto de comunicaciones seriales RS-232 estándar (9 ó 25 pines)
- Ventilador adicional o sistema de enfriamiento
- Tarjeta de red Ethernet Gigabit
- Tarjeta de sonido y bocinas
- Teclado y ratón sencillos
- Monitor a color de 17"
- Nobreak (UPS)

Computadora personal o Estación de trabajo

- Windows 10 Pro (32 o 64 bits)
- Windows 8.1 (32 o 64 bits) Professional
- Windows 7 (32 o 64 bits) Professional

Servidor de red

- Windows Server 2016 (con estaciones Windows 10 Pro)
- Windows Server 2012 (con estaciones Windows 8.1)
- Windows Server 2008 **R2** (con estaciones Windows 7)
- Windows Server 2008 (con estaciones Windows 7)



REQUISITOS PARA FUNCIONAMIENTO

Cantidad	Descripción
1	Una dirección IP estática en la red local para cada SG-DRL5-IPSTD + SG-CPM3
1	Un PATCHCORD Cat 5e para conectar la tarjeta SG-DRL5-IPSTD
1	Un nodo de red con una dirección IP fija de su red local
1	Para monitorear por internet, se necesita una dirección IP fija publica homologada de un servicio de internet de banda ancha para cada SG-DRL3-IP que se desee que monitoree desde internet, es altamente recomendable considerar el uso de enlace dedicado, el ruteador al que se conecte el SG-DRL3-IP deberá tener abierto el puerto 3061 en protocolo UDP para la entrada de datos
1	Software de monitoreo para traducción de eventos de la central sur-gard

REQUISITOS DE INSTALACIÓN

Cantidad	Descripción
1	UPS de 3 –unidades de Rack (UR), 2100 Watts / 3000VA, 120VCA input/output, interfaz port DB-9 RS-232 con 6 tomacorrientes de salida NEMA 5-15R y 2 NEMA 5- 20R y una clavija NEMA L5-30P
1	Rack de 2 postes o 1 cuerpos para que el gabinete de la central quede bien posicionado y sin deterioros posteriores, fijado a piso con tornillos de expansión. Utiliza 4 unidades para montaje en rack, y la regleta 2 unidades Utiliza 8 unidades si se tiene redundancia, y 4 de regletas de línea
1	Es necesario contar con respaldo eléctrico adicional al UPS, como generadores de energía, plantas de luz eléctrica, la instalación eléctrica debe incluir tierra física para minorizar daños en descargas eléctricas a los circuitos.

PREGUNTAS PARA DISEÑAR A MEDIDA SU CENTRAL DE MONITOREO

1.- Cuentas monitoreadas inicialmente: _____

2.- Cuentas que se pretenden monitorear a futuro: _____

3.- Se monitorearán cuentas IP: _____

4.- Cuantas cuentas IP: _____

5.- Se monitorearán cuentas analógicas: _____

6.- Cuantas cuentas analógicas: _____

Los equipos de cómputo para operadores dependen de las cuentas que se inician a monitorear y el crecimiento de estas.

7.- Recomendación de servidor para alojar software de monitoreo y software de administración para la central de monitoreo: _____

8.- Recomendación de equipos de cómputo para operadores: _____

9.- Recomendación de servidor para alojar software de monitoreo y software de administración para la central de monitoreo: _____

Los respaldos de servicios para garantizar el funcionamiento correcto del sistema de monitoreo dependen de las siguientes observaciones: respaldo de servidores de almacenamiento, software de monitoreo, fuente de alimentación, tarjetas de eventos, respaldo de servicio de internet. Dependerán de las observaciones que se realizan en el levantamiento y requisitos generados.

9.- Recomendación de equipos de cómputo para operadores: _____

11.- Recomendación de redundancia de central de monitoreo: _____

12.- Recomendación de central de monitoreo en un segundo sitio: _____

13.- Recomendación de software espejo en sitio remoto: _____

14.- Recomendación de servicio de internet en sitio: _____

En las instalaciones siempre contemplar que la energía eléctrica cuente con tierra física para descartar daños a los circuitos eléctrico.