

Plataforma de Servicios de Información de Emergencia Sísmica

Procesamiento, publicación, monitoreo y servicios de alerta temprana



SOFTWARE DE INFORMACIÓN SÍSMICA

Para organismos gubernamentales, público general, empresas, grandes proyectos y centros educativos.

PLATAFORMA INTEGRAL

Del dato sísmico a un servicio de información accionable

La plataforma procesa información sísmica y la transforma en productos de servicio para distintos niveles de gobierno, organizaciones y sociedad.



Vista general de monitoreo y localización de puntos.

PROPÓSITO

Proporcionar servicios de información sísmica a través de múltiples canales, con capacidades de publicación, gestión, transmisión segura, servicios de terminales, monitoreo integrado, visualización panorámica y administración de recursos de datos.

GOBIERNO

Toma de decisiones

SOCIEDAD

Acceso público

ORGANIZACIONES

Empresas y proyectos

EDUCACIÓN

Escuelas modelo

Contenido

sistemas de alerta temprana

01	Visión general y arquitectura	02-04
02	Componentes principales	05
03	Publicación y gestión	06-08
04	Terminales y monitoreo	09-10
05	Servicios territoriales y datos	11-12
06	Procesamiento y reglas	13
07	Seguridad y especificaciones	14-15
08	Contacto	16

ESTRUCTURA DEL SERVICIO

Cuatro niveles conectan el procesamiento con la aplicación

La plataforma organiza el ciclo de información en procesamiento, publicación, servicio y uso final.

sistemas de alerta temprana



BENEFICIOS FUNCIONALES

- ◆ Integra publicación, gestión, monitoreo y servicios de terminales.
- ◆ Estandariza y procesa información sísmica de múltiples fuentes.
- ◆ Permite una administración territorial y jerarquizada.
- ◆ Facilita la visualización de datos históricos y en tiempo real.
- ◆ Centraliza recursos de datos para almacenamiento, cálculo y compartición.

PLATAFORMA MODULAR E INTEGRADA

Nueve sistemas articulan el procesamiento, la publicación, la gestión, los servicios y el monitoreo.

PI

Publicación de información
de emergencia sísmica

GI

Gestión de información
de emergencia sísmica

TS

Transmisión segura
y difusión

ST

Servicios de terminales
de alerta temprana

SI

Servicios integrales
de información

MI

Monitoreo integrado
de información

VP

Visualización panorámica
de operaciones

PS

Publicación integrada
de servicios de alerta

RD

Recursos centralizados
de datos sísmicos

sistemas de alerta temprana

SISTEMA DE PUBLICACIÓN

La plataforma selecciona y distribuye información sísmica

Publica información sísmica básica y los resultados del procesamiento lógico, aplicando estrategias de selección antes de la difusión.



Interfaz de activación y acciones operativas.

CADENA DE TRATAMIENTO



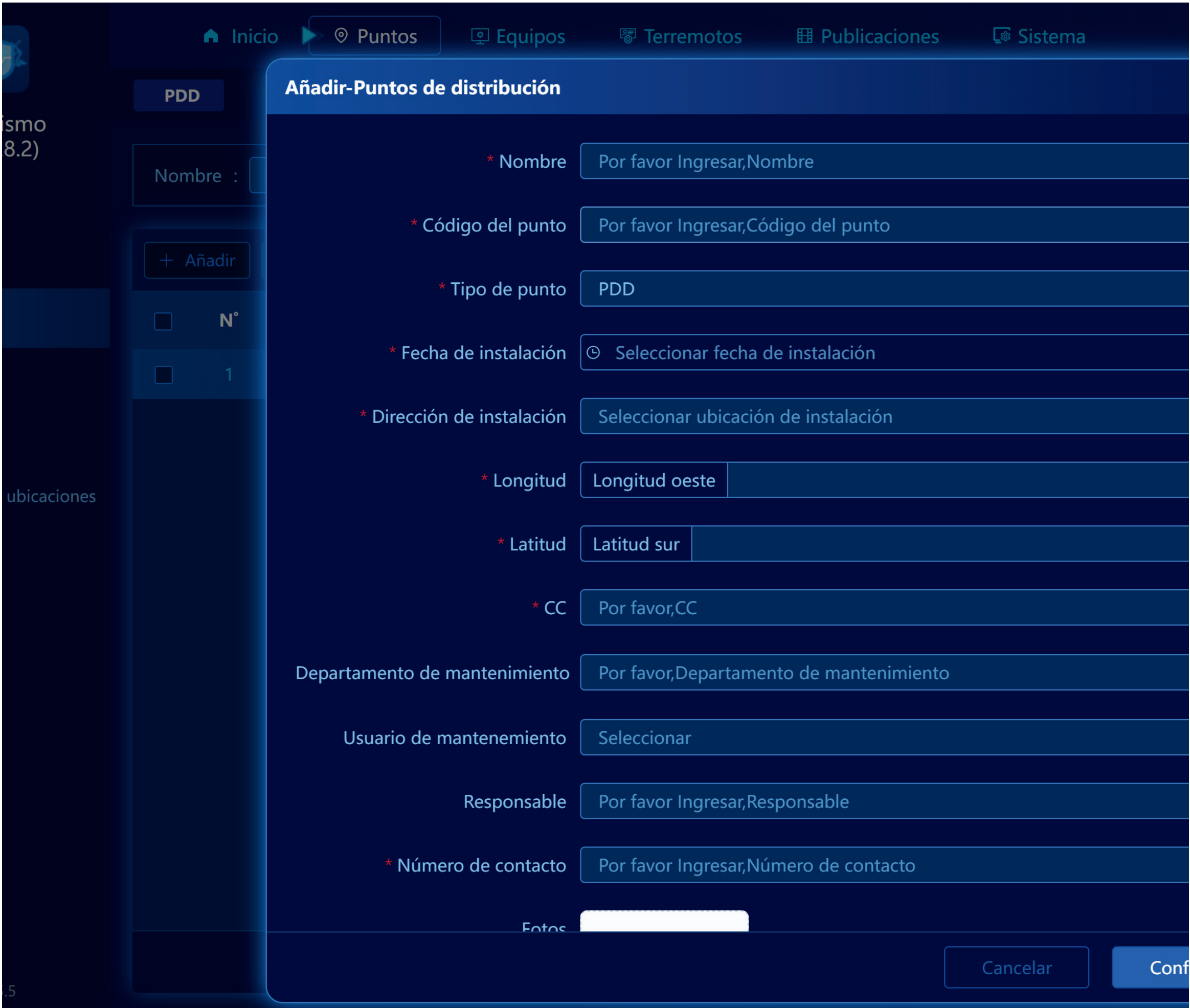
Resultado: productos de información preparados para los distintos niveles de publicación y servicio.

SISTEMA DE GESTIÓN

Una administración central para el ciclo completo de alerta

Gestiona terminales, radiodifusión, nodos de procesamiento, centro de alerta, aplicación móvil y terminales de publicación televisiva.

sistemas de alerta temprana



Administración de puntos de distribución.

GESTIÓN INTEGRADA

- ◆ Procesamiento de información
- ◆ Distribución
- ◆ Publicación
- ◆ Monitoreo
- ◆ Gestión de terminales
- ◆ Soporte al big data de alertas

NODOS ADMINISTRADOS



Terminales de hardware



Radiodifusión de alerta



Procesamiento frontal



Centro de alerta temprana



Aplicación móvil



Publicación televisiva

RADIO, TELEVISIÓN Y ALTAVOCES COMUNITARIOS

El sistema amplía la cobertura de la información de alerta mediante canales de radiodifusión de emergencia, televisión y altavoces comunitarios.

sistemas de alerta temprana



Monitoreo de información de alerta sobre el mapa operativo.

RADIO

Radiodifusión de emergencia

TV

Publicación televisiva

COMUNIDAD

Altavoces comunitarios

TECNOLOGÍAS DECLARADAS

ENCRYPTACIÓN

TRAZABILIDAD SEGURA

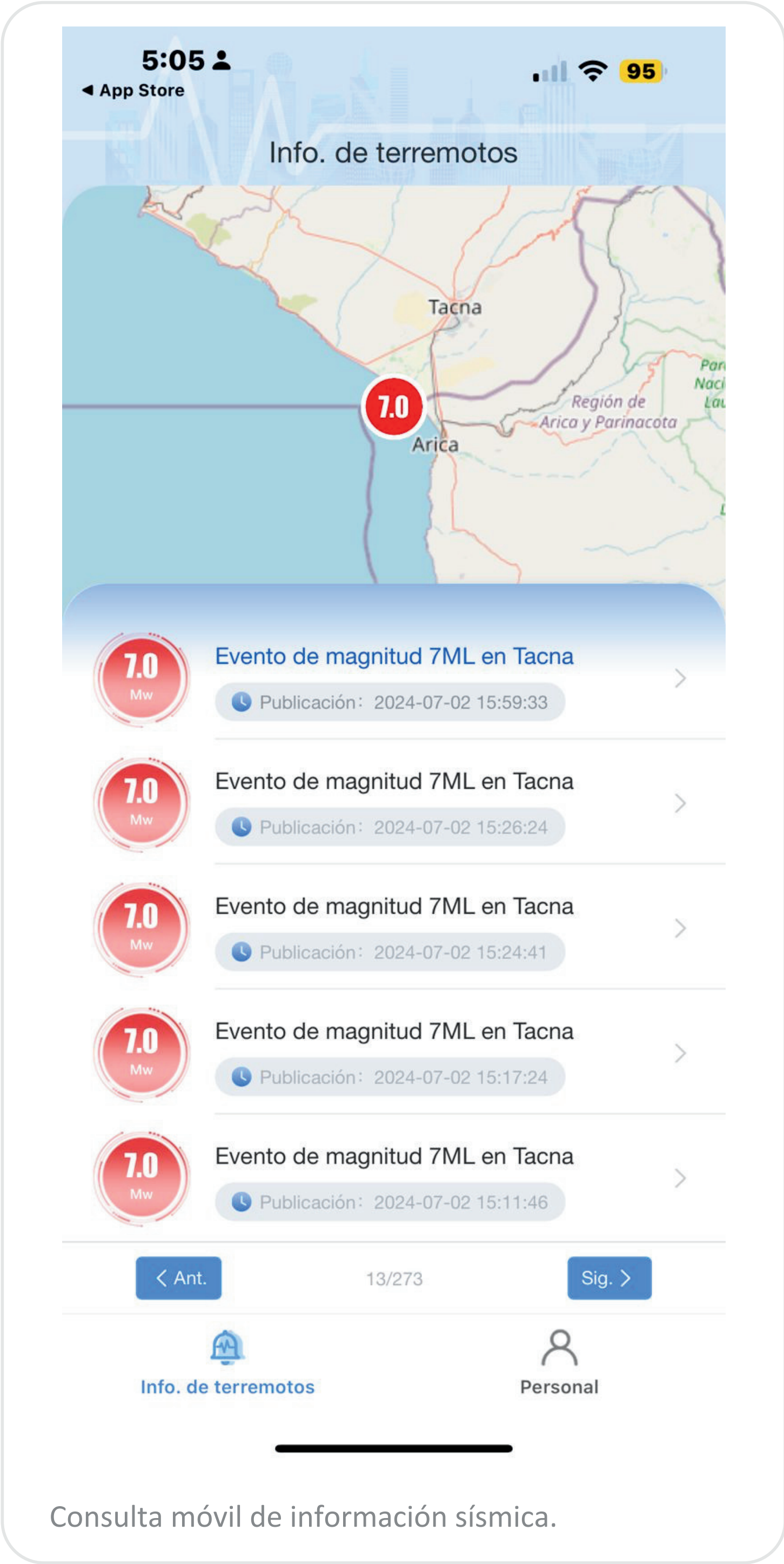
ALTA CONCURRENCIA

SERVICIOS DE TERMINALES

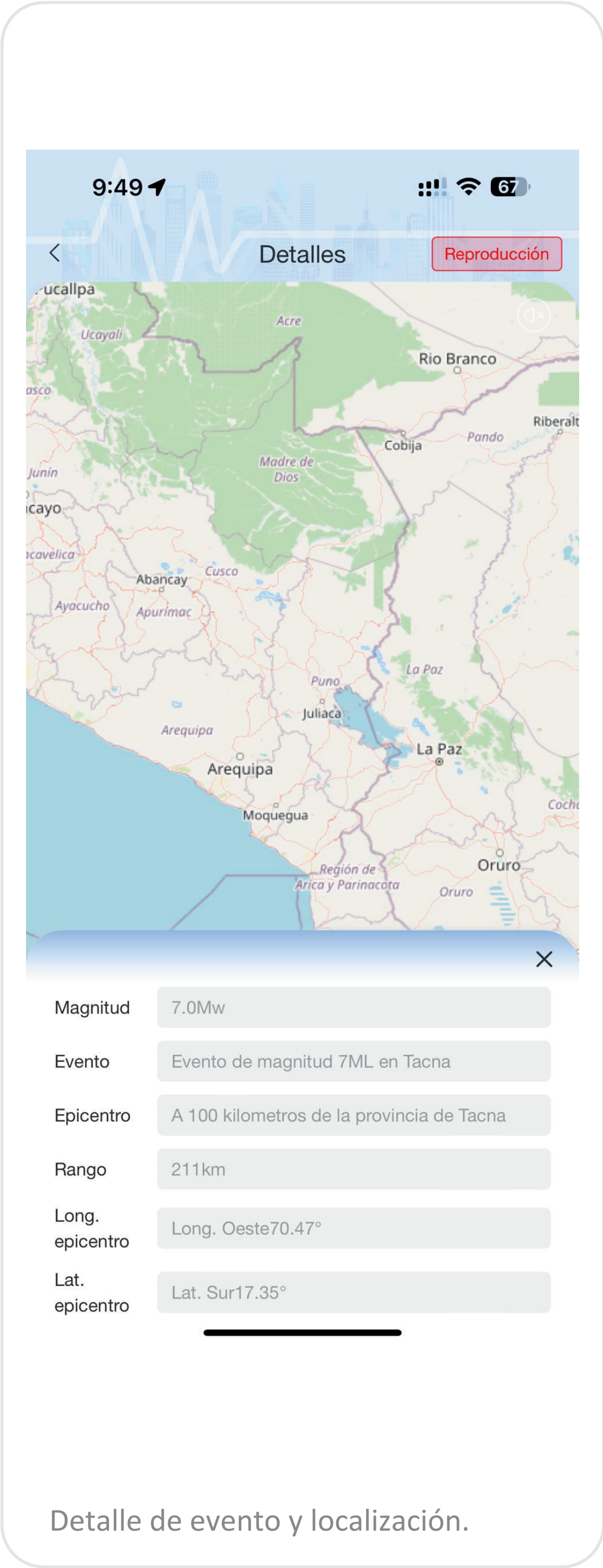
Acceso móvil y operación remota desde un código QR

Los usuarios pueden acceder mediante el teléfono, escanear el QR del terminal con WeChat y operar servicios asociados al equipo.

sistemas de alerta temprana



Consulta móvil de información sísmica.



Detalle de evento y localización.

OPERACIONES DISPONIBLES

- ◆ Control remoto de terminales
- ◆ Publicación de información
- ◆ Simulaciones de ensayo
- ◆ Alertas de parámetros
- ◆ Gestión de personal
- ◆ Consulta de sismos recientes
- ◆ Divulgación científica
- ◆ Información de productos

SERVICIO PORTÁTIL

La plataforma acerca información y funciones del terminal al usuario final y al público general mediante dispositivos móviles.

MONITOREO INTEGRADO

Operación visual centralizada y supervisión de ciclo cerrado

Supervisa el estado operativo y los recursos ambientales de estaciones, instrumentos, sistemas de publicación, terminales especiales y equipos profesionales.

sistemas de alerta temprana



Estado y diagnóstico de la red sobre el mapa.

ESTACIONES

Observación sísmica

INSTRUMENTOS

Equipos de observación

PUBLICACIÓN

Sistemas de información

TERMINALES

Equipos de alerta temprana

PROFESIONALES

Equipamiento especializado

GESTIÓN MUNICIPAL Y DISTRITAL

Estándares, interfaces y administración territorial unificada

La solución proporciona servicios técnicos de alerta temprana mediante normas, interfaces de datos y métodos de gestión unificados.



Visualización territorial con base cartográfica.

CAPACIDADES

- ◆ Solución integral para oficinas sísmicas municipales y distritales.
- ◆ Gestión localizada y jerarquizada de la información de alerta.
- ◆ Sistema estandarizado de normas, interfaces y métodos de gestión.

EXPERIENCIA DOCUMENTADA EN 13 PROVINCIAS

Hebei · Fujian · Sichuan · Guangdong · Hainan · Shanxi · Liaoning · Shandong · Shaanxi · Gansu · Qinghai · Xinjiang · Mongolia Interior

VISIÓN PANORÁMICA Y RECURSOS DE DATOS

Datos históricos y en tiempo real dentro de una misma operación

La plataforma combina visualización multidimensional con integración, almacenamiento, cálculo y compartición de datos sísmicos.

SAT Sismo

Registro histórico

Terminales

Routers

Cerraduras

EWBS

Relés

Inversores

RS comunicación ad...

Radio VHF EBI-CC

Radio VHF PDD

Configuración

Histórico de manten...

Registro histórico

terminales inteligentes

Registro histórico

Acción realizada : Seleccionar

Comunicación del equipo MN : Seleccionar

Comando : Seleccionar

Tipo : Seleccionar

Observación : Seleccionar

Fecha y hora : 2024-07-22 - 2024-07-22

Buscar

Reiniciar

Colapsar

Exportar

N°	Acción realizada	Comunicación del equipo MN	Comando	Tipo	Observación	Fecha y hora	Operación
1	Reporte de la instrucción de bloqueo del gabi nete	DC6294211C01	D4AD2079AABA0103020000B844	Recibir	Normal	2024-07-22 16:43:01	Detalles
2	Reporte de la instrucción de bloqueo del gabi nete	DC62942B6580	D4AD2079AAD70103020000B844	Recibir	Normal	2024-07-22 16:43:01	Detalles
3	--	DC6294211C01	{"masterCode":"D4AD2079AABA","terminalId":"118378","conten	Enviar	--	2024-07-22 16:43:00	Detalles
4	Reporte de la instrucción de bloqueo del gabi nete	DC62942B674F	D4AD2079AABC0103020000B844	Recibir	Normal	2024-07-22 16:43:00	Detalles
5	--	DC62942B674F	{"masterCode":"D4AD2079AABC","terminalId":"118391","content":"010	Enviar	--	2024-07-22 16:43:00	Detalles
6	Reporte de la instrucción de bloqueo del gabi nete	DC62942B674F	D4AD2079AABC0203020000FC44	Recibir	Normal	2024-07-22 16:43:00	Detalles
7	--	DC62942B674F	{"masterCode":"D4AD2079AABC","terminalId":"118391","content":"020	Enviar	--	2024-07-22 16:43:00	Detalles
8	Reporte de la instrucción del inversor	DC62942B656F	D4AD2079AA54C415153283033392E37203030302E30203032382E34	Recibir	Normal	2024-07-22 16:42:58	Detalles
9	Reporte de la instrucción del inversor	DC62942B6581	D4AD2079AADB4C415153283033312E37203030322E37203032382E33	Recibir	Normal	2024-07-22 16:42:57	Detalles
10	Reporte de la instrucción del inversor	DC62942B674F	D4AD2079AAC74C415153283033312E38203030312E34203032382E34	Recibir	Normal	2024-07-22 16:42:57	Detalles
11	Reporte de la instrucción de bloqueo del gabi nete	DC62942B6581	D4AD2079AAD50103020000B844	Recibir	Normal	2024-07-22 16:42:55	Detalles
12	Reporte de la instrucción de bloqueo del gabi nete	DC62942B65D3	D4AD2079A90B0103020000B844	Recibir	Normal	2024-07-22 16:42:53	Detalles
	Reporte de la instrucción de bloqueo del gabi		D4AD2079AAC50103020000B844				

Registro histórico y consulta de eventos.

VISUALIZACIÓN PANORÁMICA

- ◆ Infraestructura y situación general.
- ◆ Monitoreo, alerta rápida, respuesta e información.
- ◆ Datos históricos, datos en tiempo real y servicios externos.

PISCINA DE RECURSOS DE DATOS

- ◆ Integración y almacenamiento en línea.
- ◆ Sincronización, operación y mantenimiento.
- ◆ Cálculo rápido y minería de datos.
- ◆ Compartición abierta y servicios integrados.

Objetivo: formar un centro de datos sísmicos que facilite la integración y el intercambio de recursos entre áreas.

PROCESAMIENTO MULTI-FUENTE

Los mensajes se depuran, fusionan y publican según reglas

El flujo funcional va desde la recepción de información sísmica hasta la distribución de productos de servicio.

sistemas de alerta temprana



La lógica de publicación puede basarse en parámetros, ubicación, territorio administrativo o distribución en red.

PROTECCIÓN, REDUNDANCIA Y DEFENSA EN PROFUNDIDAD

El archivo técnico describe una arquitectura de seguridad con respaldo, conmutación automática, defensa multicapa y enlaces dirigidos.

01 REDUNDANCIA N+1

Respaldo en caliente de múltiples grupos de servidores y conmutación automática.

02 PROTECCIÓN NIVEL 3

Conformidad declarada con el tercer nivel de protección nacional bajo Ciberseguridad 2.0.

03 DOBLE CENTRO DE DATOS

Respaldo remoto 24 h norte-sur y conexión directa de fibra de 800G a ChinaNet.

04 DEFENSA MULTICAPA

Defensa integral, en profundidad y activa; módulos antivirus e IPS.

05 ENLACES DIRIGIDOS

Terminales conectados al servidor central; bloqueo de datos externos o no autorizados.

06 GESTIÓN DE SEGURIDAD

Autoevaluación de segundo nivel y evaluación formal de tercer nivel.

sistemas de alerta temprana

ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

Datos técnicos

Plataforma de Alerta Temprana

CAPACIDADES FUNCIONALES Y OPERATIVAS

ALCANCE	Nacional, provincial, municipal y distrital
USUARIOS	Gobierno, sociedad, empresas, proyectos y escuelas
CANALES	Radio de emergencia, televisión y altavoces comunitarios
ACCESO TERMINAL	Teléfono móvil y QR mediante WeChat
DATOS	Históricos y en tiempo real
MONITOREO	Estaciones, instrumentos, publicación, terminales y equipos
INTERFACES	Interfaces de datos y métodos de gestión unificados
SEGURIDAD	N+1, conmutación automática, AV/IPS y enlaces dirigidos

sistemas de alerta temprana

INFORMACIÓN SÍSMICA CONVERTIDA EN SERVICIOS DE ALERTA, GESTIÓN Y MONITOREO

Plataforma de Servicios de Información de Emergencia Sísmica

帝嘉科技
DEGAL

Xiamen Degal Technology Co. LTD

sales@degaltech.com