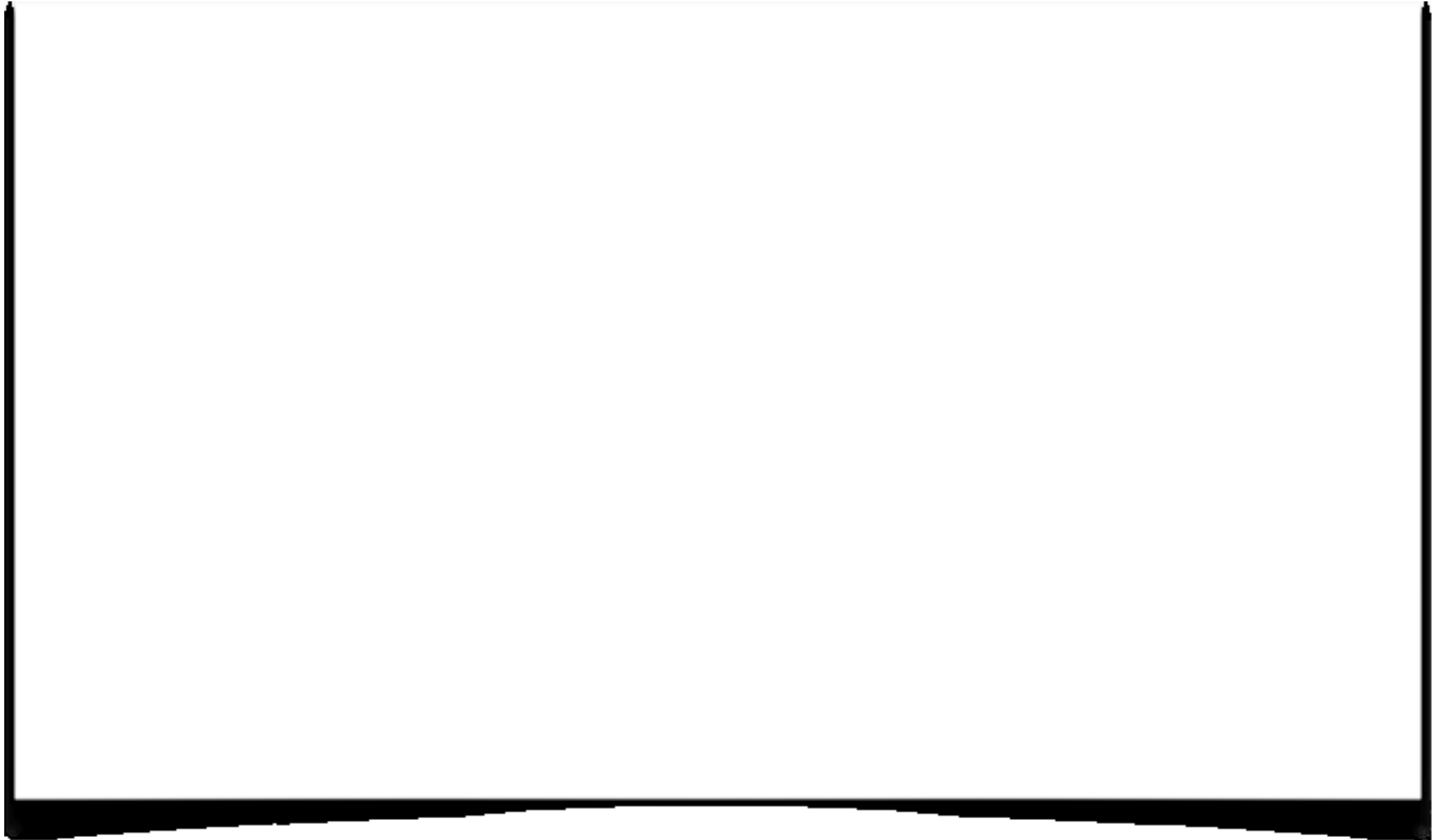

Vehículo de Comunicación Móvil (MCV)

Seminario Tecnología para Mitigar los Efectos de Terremotos y Tsunamis
Centro integrado de Seguridad - ECU 911 - Guayaquil - Ecuador
12 de Septiembre de 2016

Hitachi Kokusai Linear
Yasutoshi Miyoshi

Cuando ocurre un desastre Natural.....

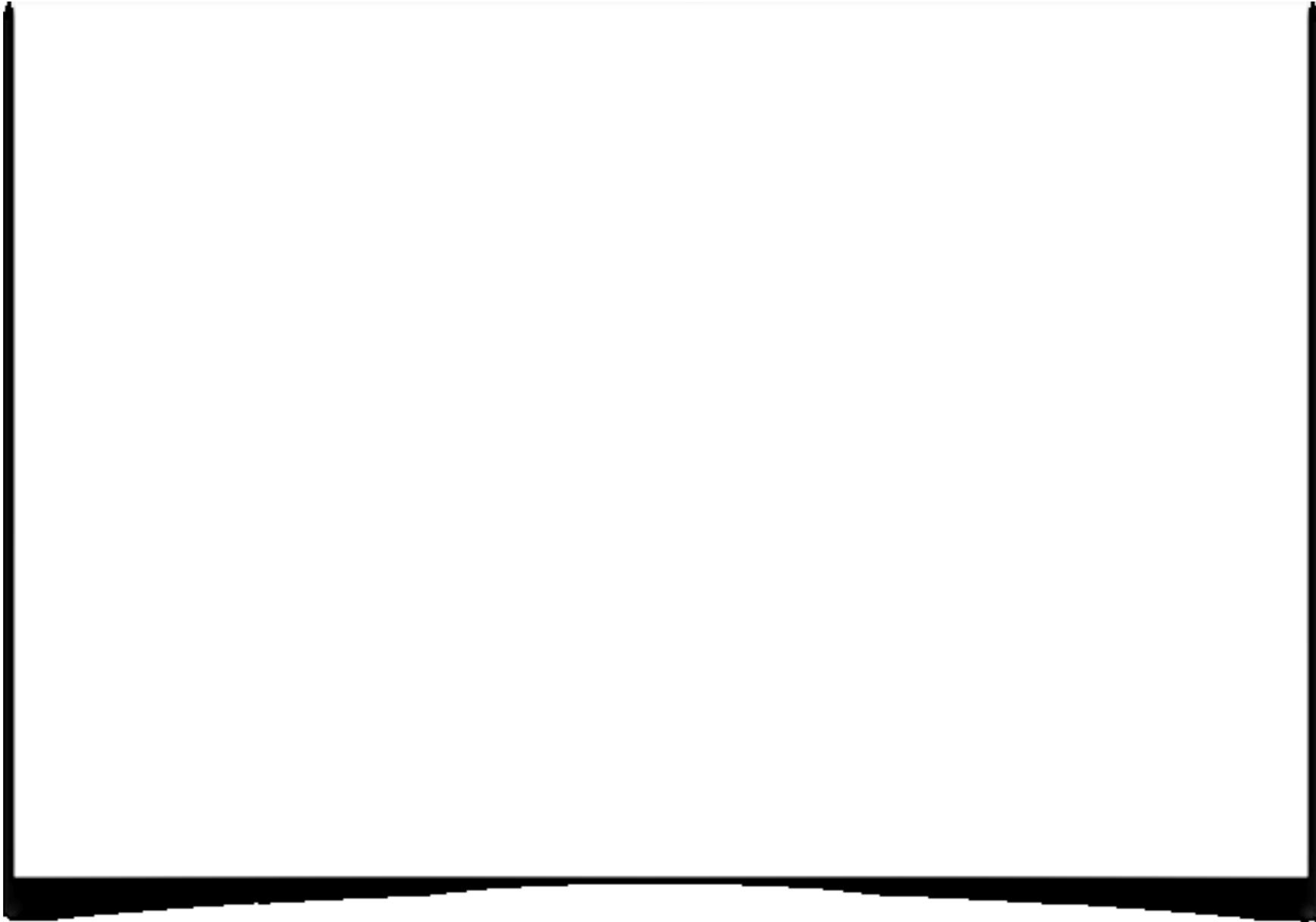


- En el período crítico después de ocurrir un desastre los sistemas de comunicación móvil juegan un papel vital en la toma de decisión, control y coordinación en la escena.
- Comunicaciones efectivas para salvar vidas en este periodo.

Sistemas de Comunicación han evolucionado.

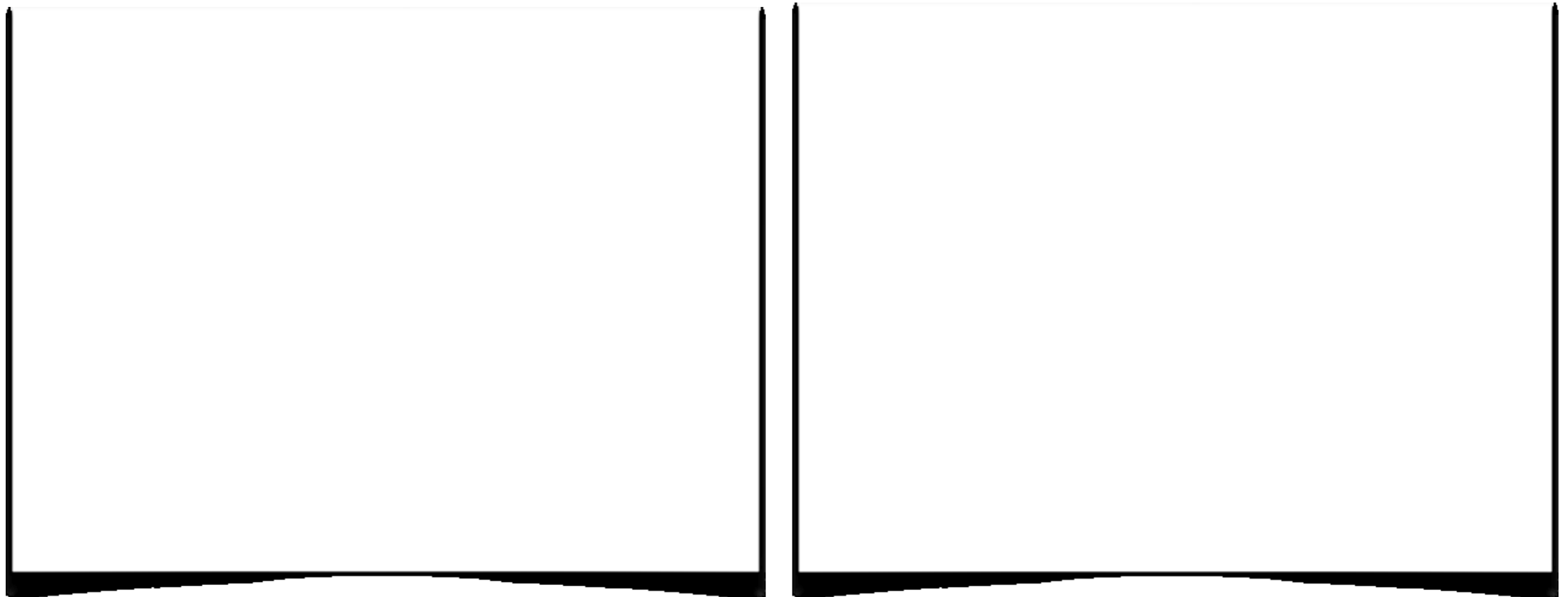
- Hoy en día, los sistemas de comunicaciones de desastres han evolucionado desde el pensamiento convencional.
- Los sistemas tradicionales "control y comando" están siendo reemplazados por sistemas altamente descentralizados, sistemas móviles.

Vehículos de Comunicación Móvil (MCV)



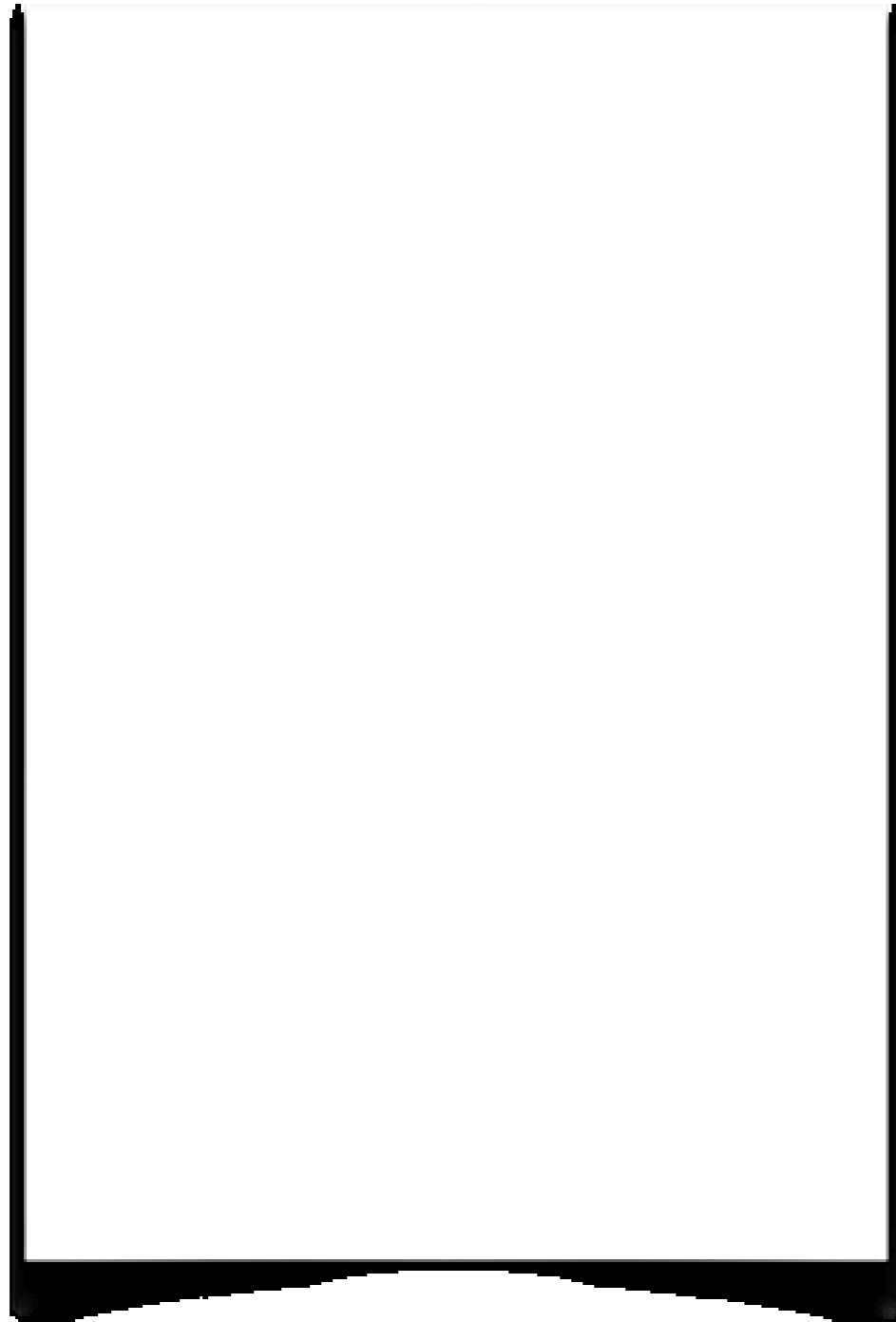
Infraestructura de Comunicaciones Móviles y del Control Central donde y cuando sea necesario.

- Último vehículo todo terreno,
- Lo mejor de la clase de enlaces de comunicaciones vía satélite, radio y de fibra óptica,
- Autosustentable y el respaldo durante largos períodos.

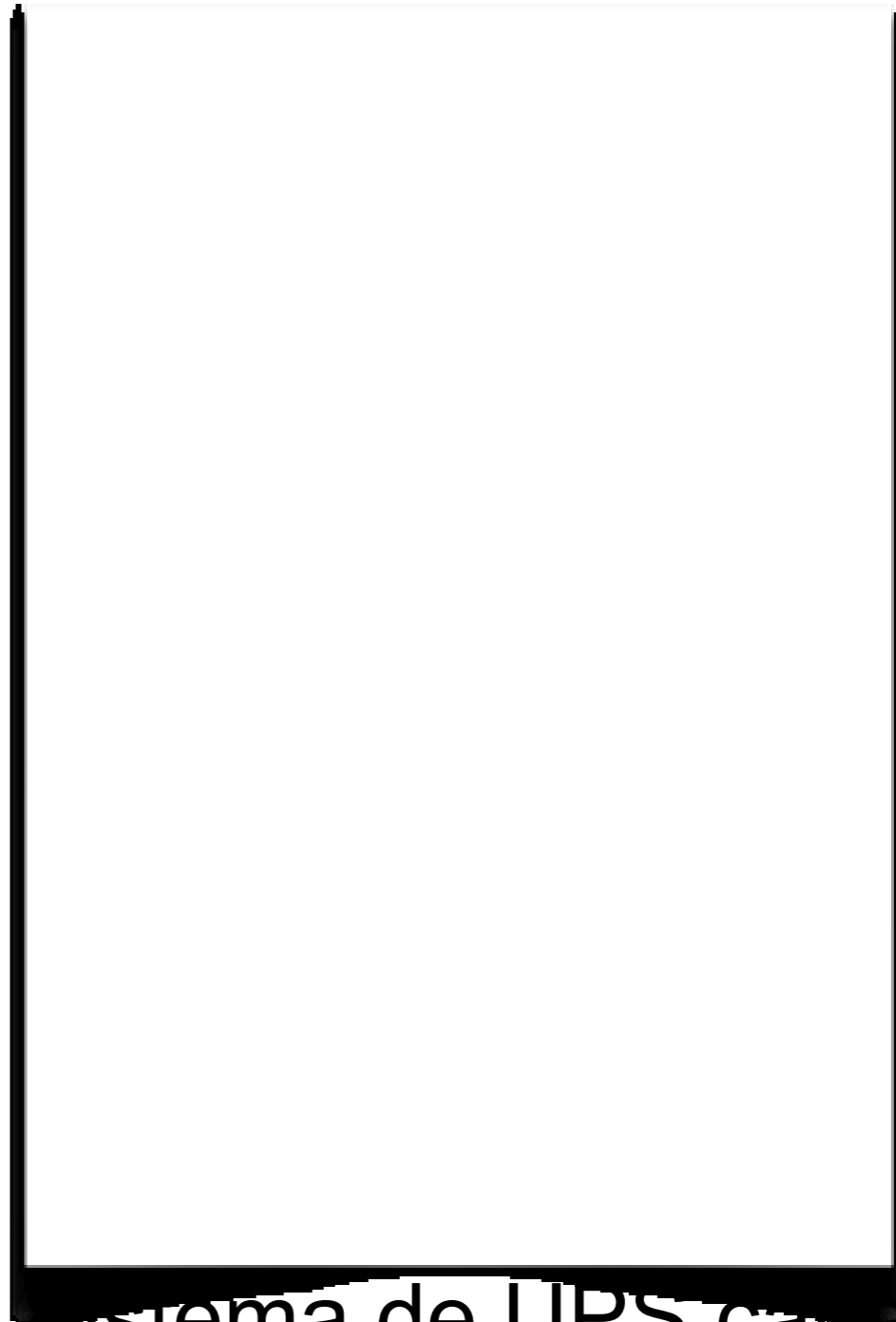


Primero en llegar, construido para permanecer:

- Generador a bordo
- Aire acondicionado
- Mástil neumático
- Sistema de auto nivelación
- Sistema de batería de alimentación
- Paneles Solares
- Control y Monitoreo de Sala
- Ingeniería y Equipos de sala
- Cámaras de seguridad
- Iluminación exterior



Generador Diesel
Super Silencioso de
15 KVA (160 litros)



Sistema de UPS capaz
de mantener el sistema
por 20 minutos.

Sistema hidráulico
de nivelación

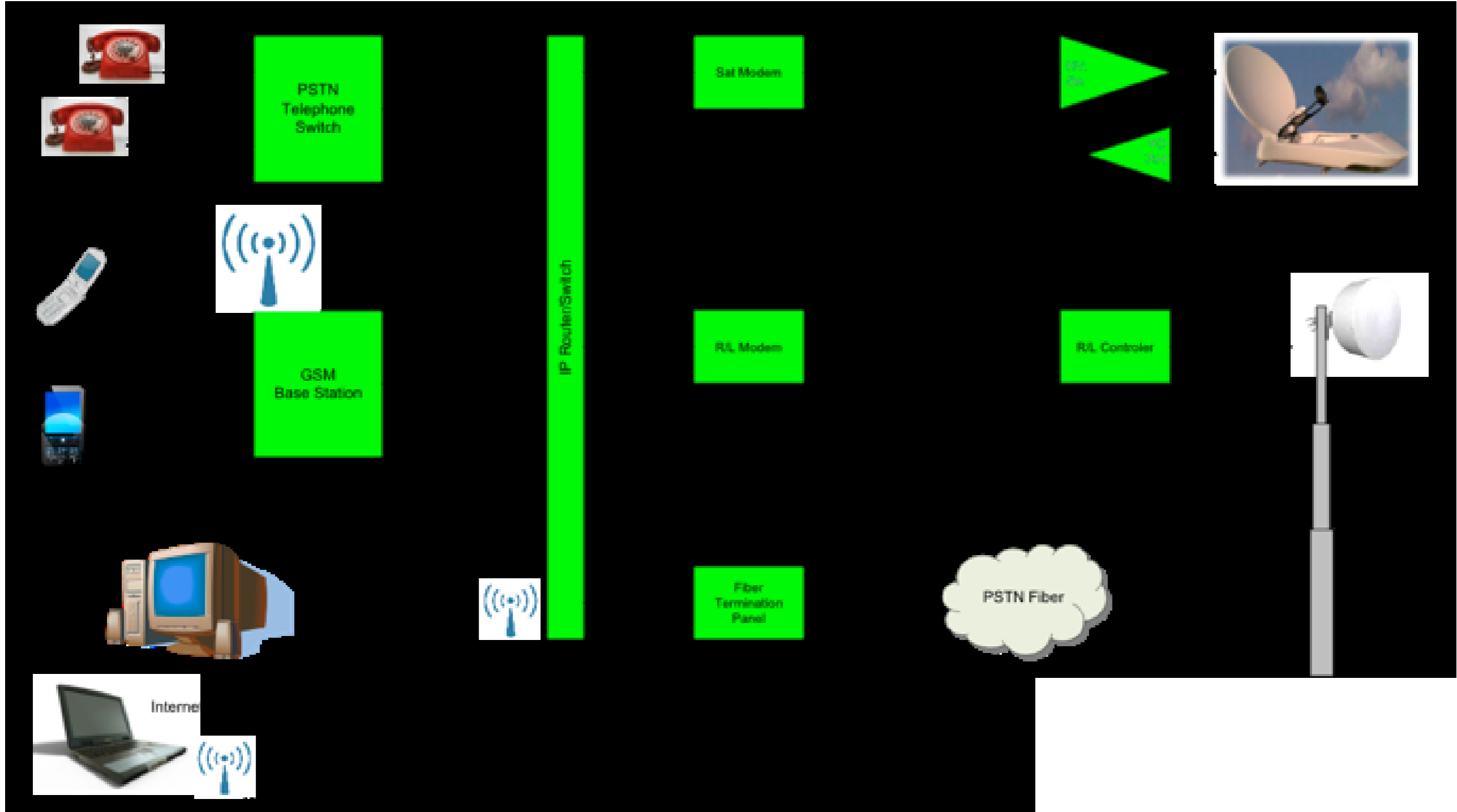
Iluminación exterior y
Sistema de alerta

- Montada en el techo el mástil telescópico de 15 metros operado por un radiotransmisor,
- Dos reflectores de satélite montado en el techon Banda KU 1 & 2),
- Sistemas de carrete de cable a control remoto - una rápida conexión a las redes de cable existentes en la zona del desastre.
- Instalaciones de comunicación a bordo proporcionan la infraestructura necesaria para soportar varios cientos teléfonos móviles y basados en IP
- Alta capacidad de banda ancha y conexión a internet (aprox 24mbit/segundo)
- Varias emisoras de radio de usuario
- Instalaciones para recibir televisión vía satélite

Faculta a la combinación única de comunicaciones móviles:

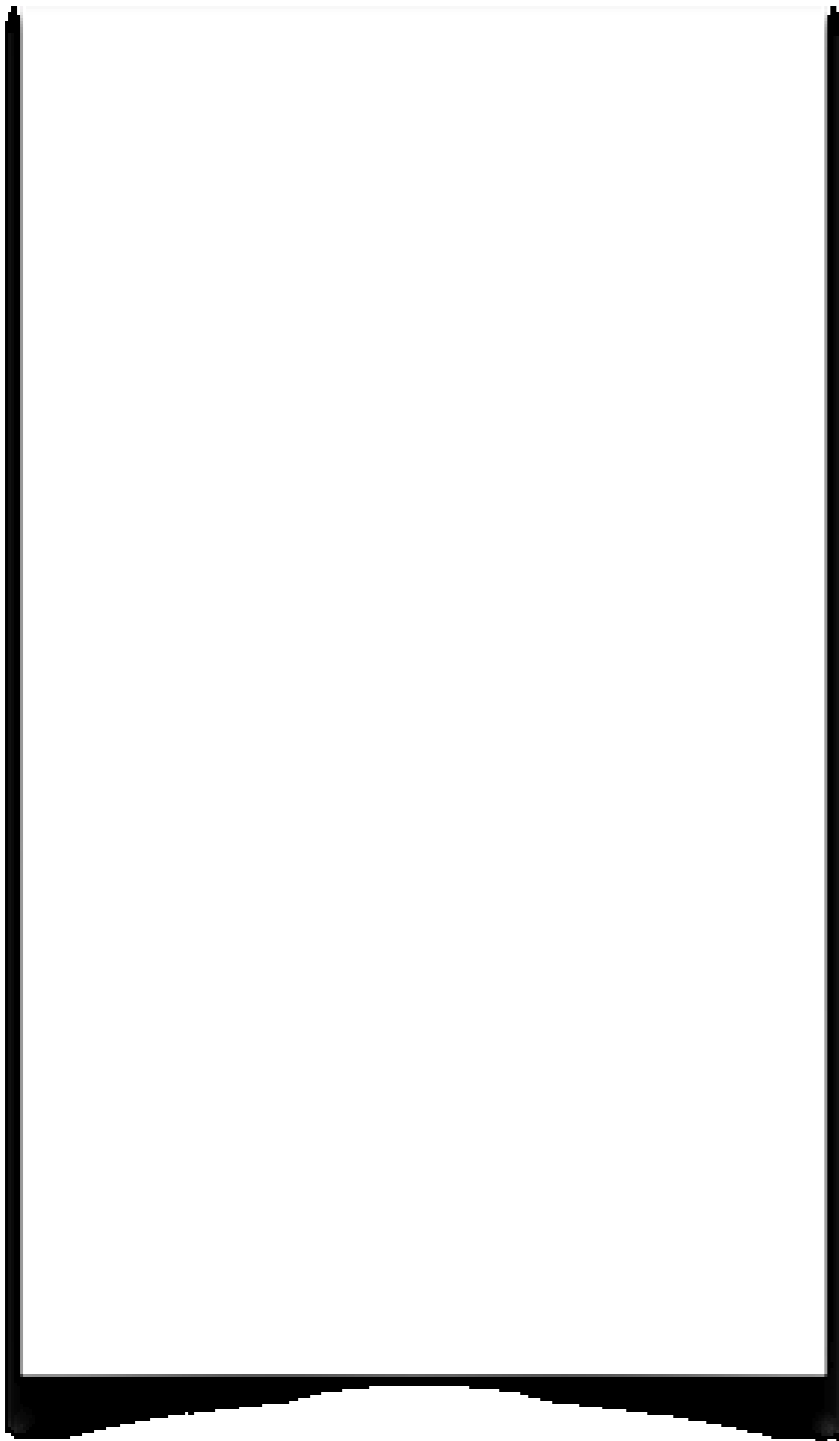
- Enlaces de satélite de alta calidad
- Alta calidad de vídeo, audio y conectividad IP
- Radio microondas multibanda
- Servicios móviles celulares (GSM, 3G, Wi-Fi and WiMAX)
- Conectividad PBX
- VSAT/Alta velocidad de transferencia de datos
- Conectividad de Internet/Intranet de alta velocidad
- Conexión de fibra óptica.
- Opcional servicio DSNG

Nuevo concepto de diseño revolucionario MCV **HITACHI** Inspire the Next

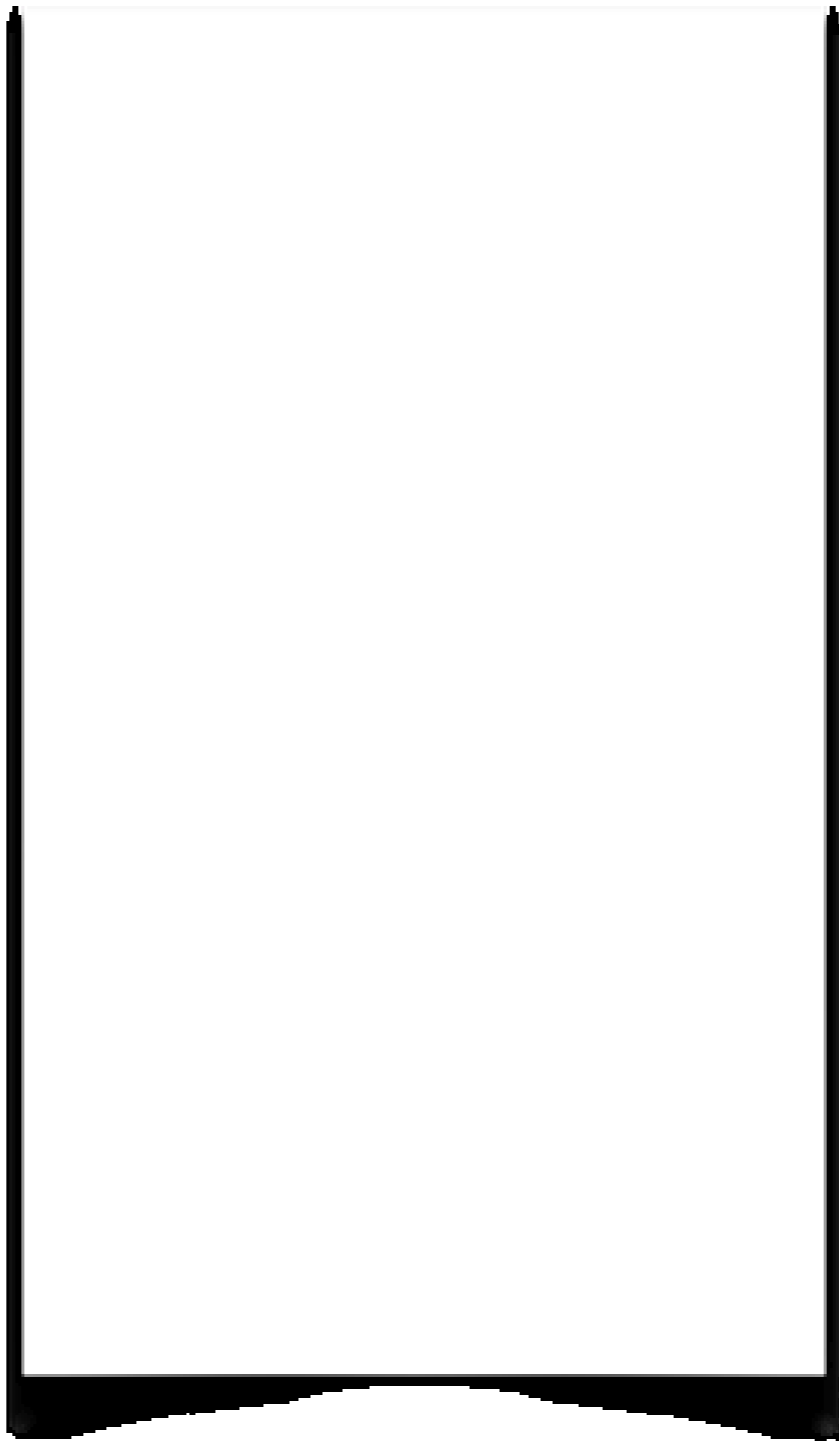


iluminación, Paneles solares, Antena de Microondas,
Unidades Exteriores.

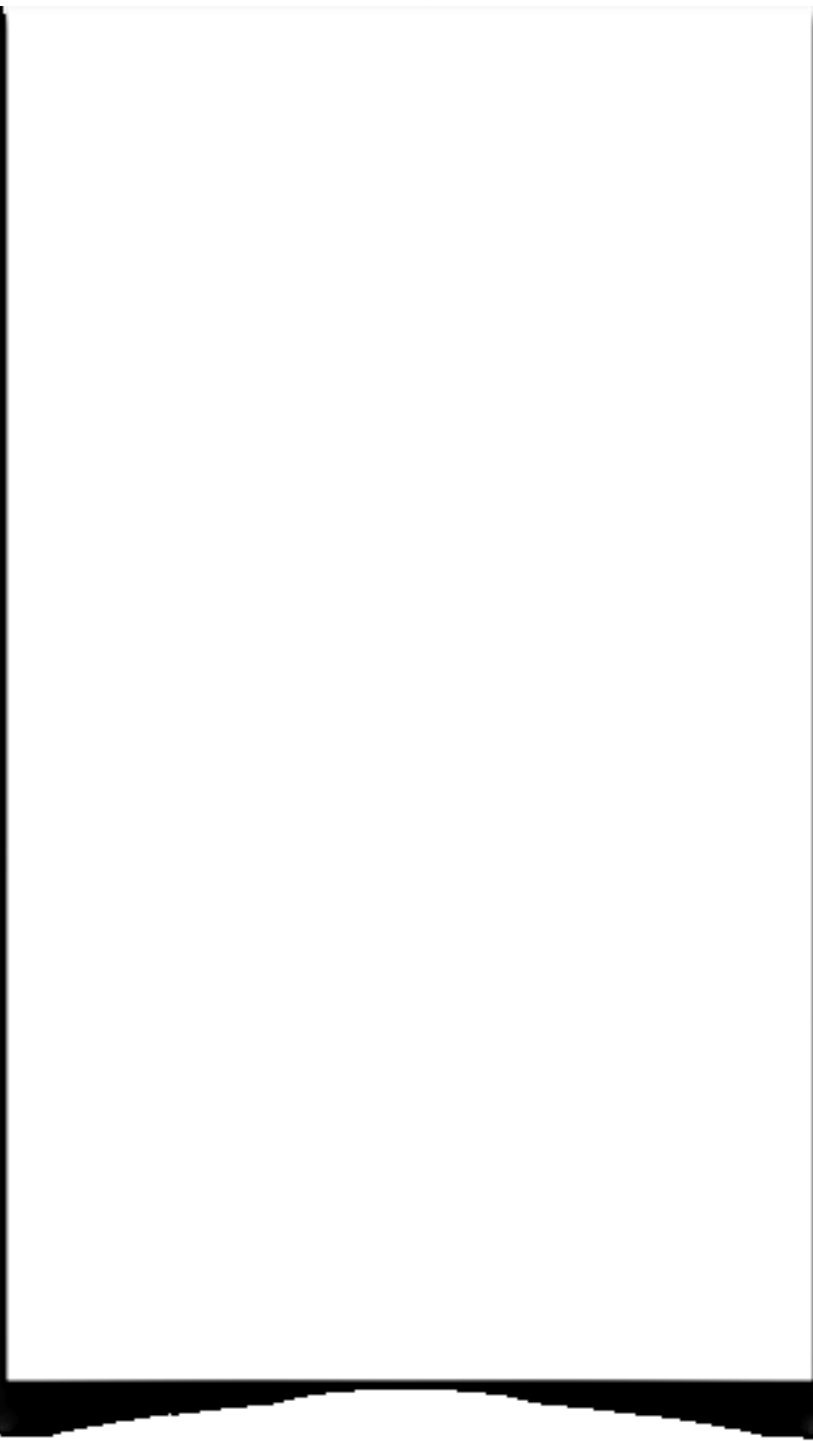
Nuevo concepto de diseño revolucionario MCV **HITACHI** Inspire the Next

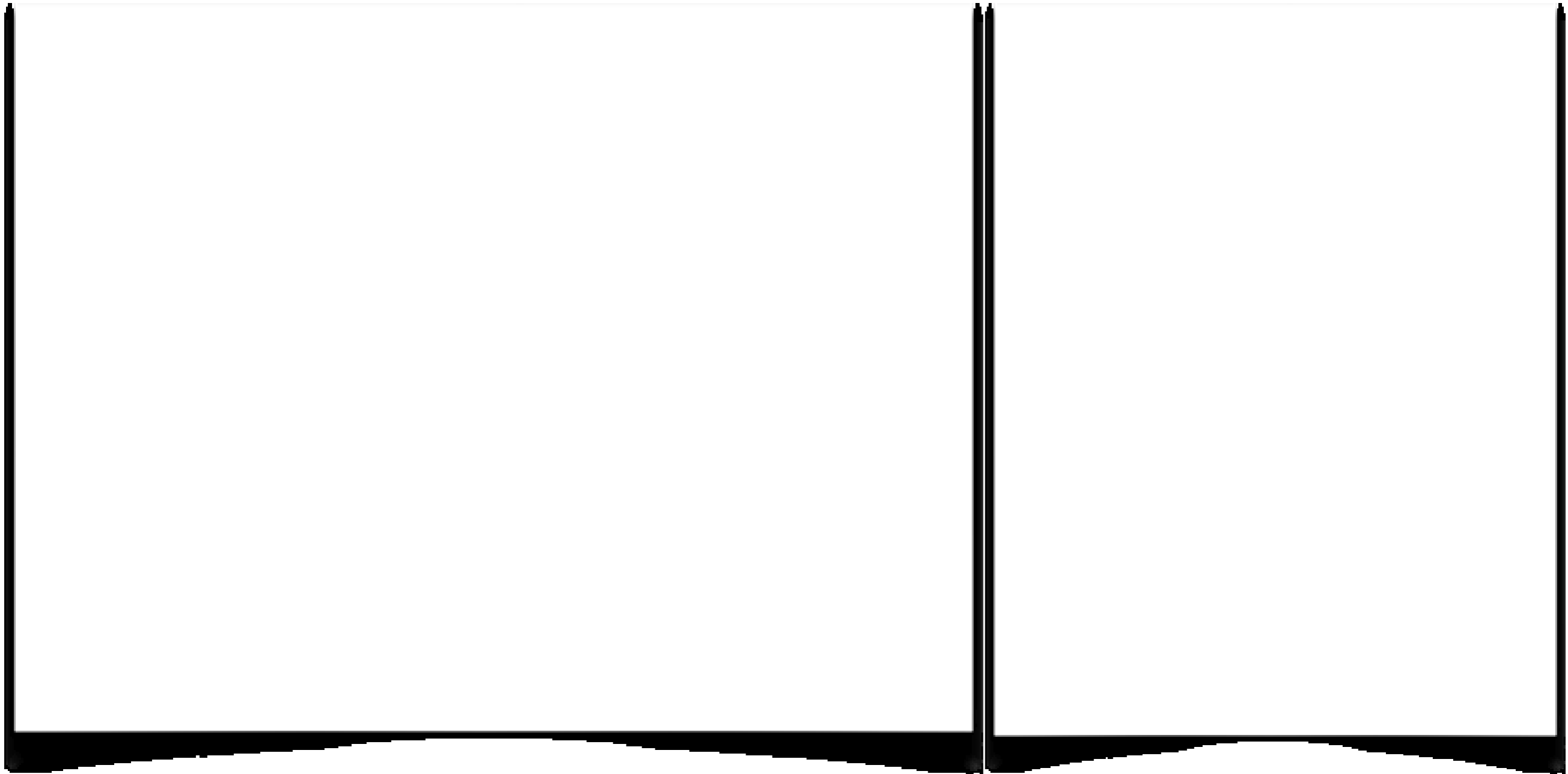


Paneles solares



Microondas con Mástil neumático



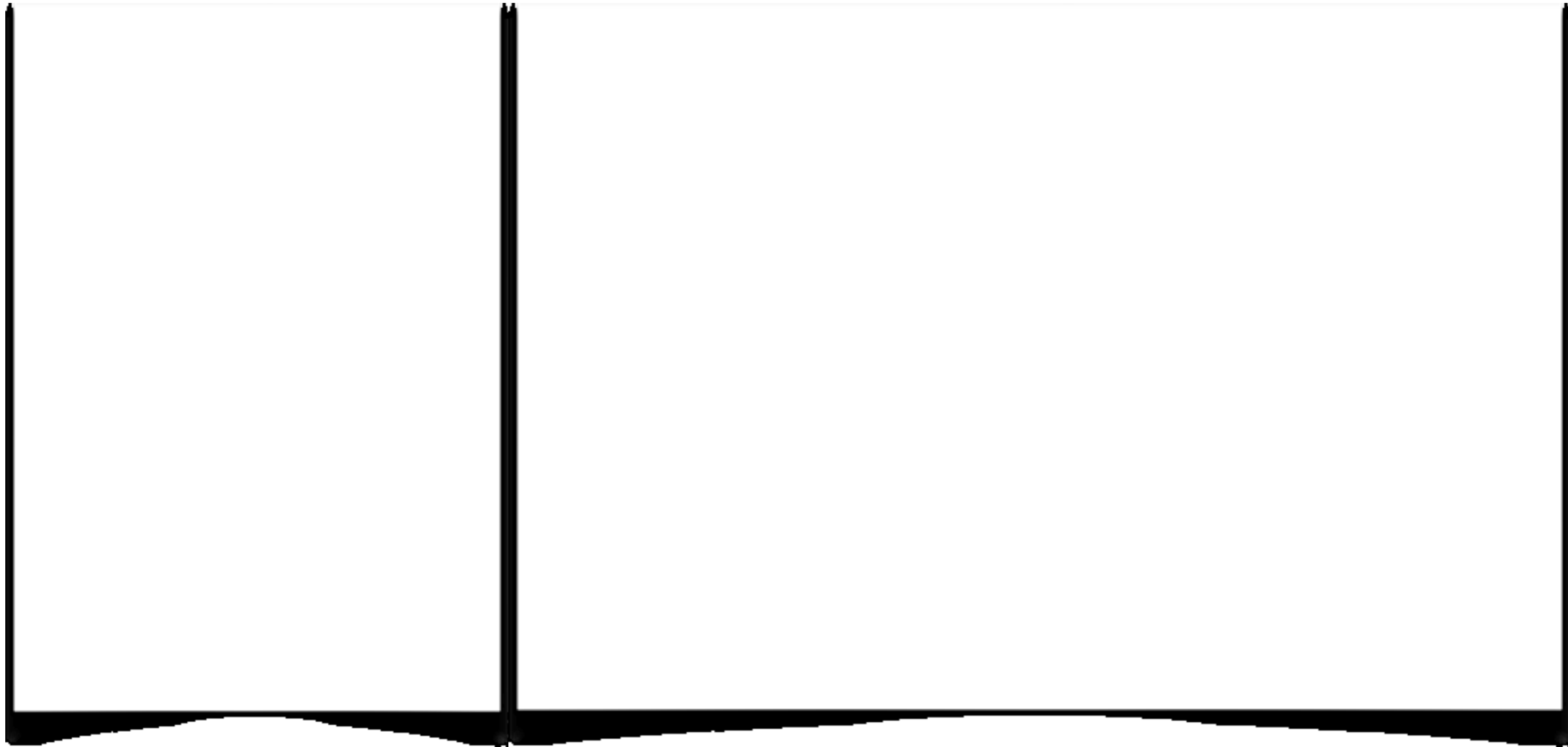


[Vista lateral]
Toldo y Carretes de cables.

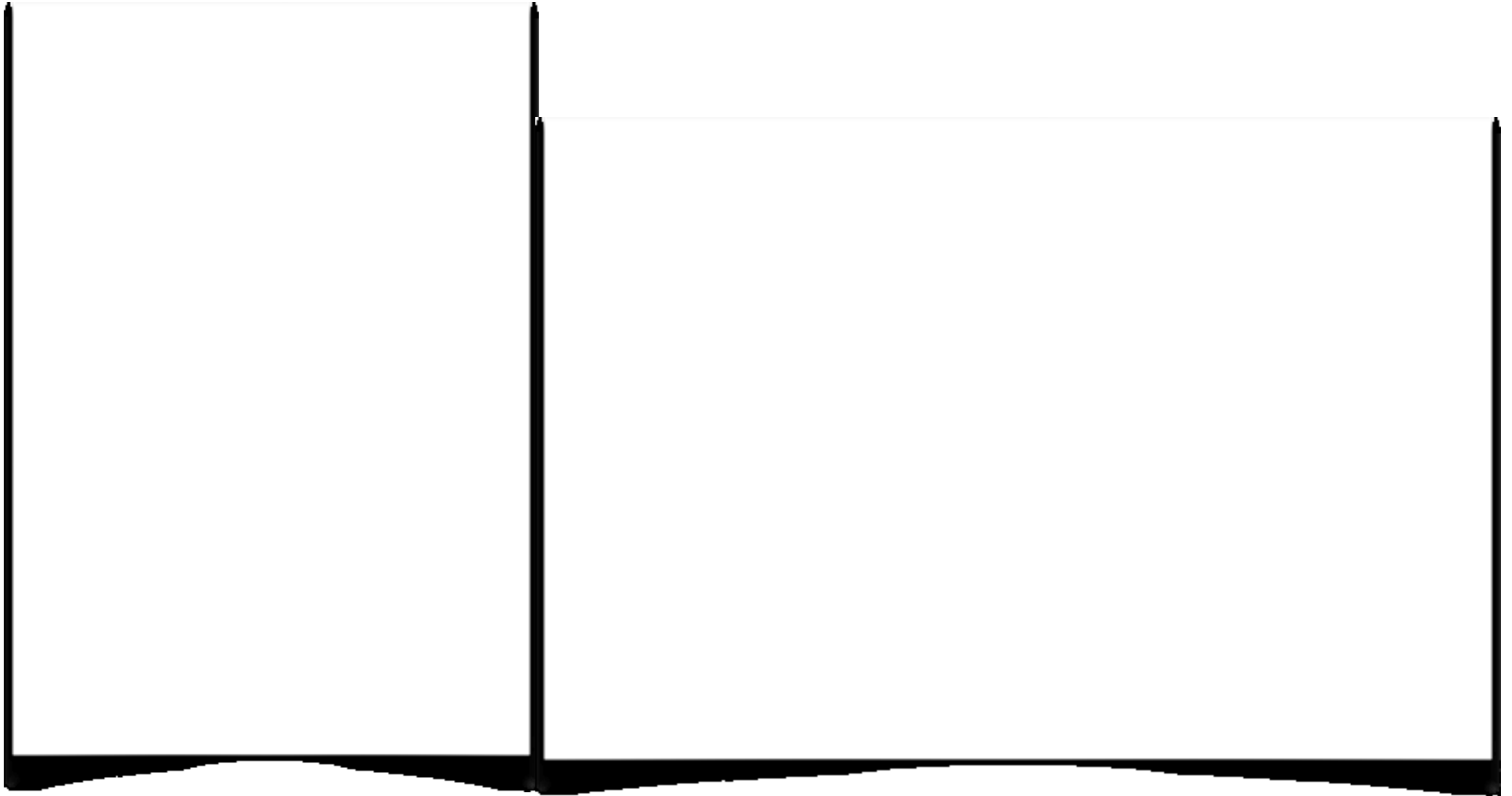
[Vista posterior]
Escalera al techo.

Centro de Control Móvil:

- Dentro de, la mitad del vehículo puede ser configurada como un centro de comando y control
- Capacidad para conectar computadoras portátiles a bordo pantallas de 19 pulgadas con internet Wi-Fi y un sistema audio integral 5.1 multicanal.
- MCV ha sido diseñada para extender la operación en campo para eso cuenta con habitaciones disponibles para el personal.
- Protegido de las condiciones climáticas extremas por aire acondicionado y de calefacción de alta eficiencia.



Monitoreo y Sala de Control en el Área del conductor



Diseño interior para operación y equipamiento.

- Recuperación de desastres
- Centro de comando
- Seguridad
- Diseñado y construido por un equipo de expertos
- La combinación de la tecnología y el desempeño robusto.



Gracias por atención

Hitachi Kokusai Linear
Yasutoshi Miyoshi
miyoshi@linear.com.br
+55-35-98404-5522