

ECOSISTEMA 5G CELULAS PEQUEÑAS

LA SOLUCION INTELIGENTE PARA SU DISTRIBUCION E INSTALACION SIDI















El sistema SIDI luego de arrogar el diseño y distribución del ecosistema 5G con énfasis en la microceldas. Identifirara, ordenara y clasificara los diferentes sitios de instalación para cada una de las microceldas, jerarquizándolos de acuerdo al nivel de complejidad de instalación.

Para ello se determinaron 5 niveles desde el nivel 1. Siendo el nivel 5 el mas complejo.

SIDI indicara la cantidad de antenas a instalar por cada uno de los niveles. En campo se verificara los sitios con niveles 4 y 5 de acuerdo a la frecuencia, antes de desarrollar la operación.

El despliegue de las operaciones de instalación se realizara con un protocolo de instalación para cada nivel de complejidad de acuerdo a lo siguiente:

Nivel 5: Estará a cargo de 1-2 unidades operativas.

Nivel 4: Estará a cargo de 1-2 unidades operativas.

Nivel 3: de una unidad operativa o una unidad de respuesta rápida.

Nivel 2: de una unidad operativa o una unidad de respuesta rápida.

Nivel 1: una o dos unidades de respuesta rápida.



Equipos y Unidades:

- 1- Base de Operaciones (oficina Caracas): Tendrá la responsabilidad de llevar toda operación y mantendrá la comunicación activa para que los protocolos de instalación se desarrollen sin inconvenientes . El personal a cargo Gerente General y Gerente de Proyecto,
- 1 jefe de la nave u unidad nodriza
- 1 jefe de unidades operativas
- 1 jefe de unidades rápidas
- **2- Nave Nodriza (Camión con Tráiler):** Es la encargada de suministrar implementos logística y las antenas a las unidades.

Estará equipada con un sistema que le permitirá la comunicación directa con la base de operaciones y las unidades operativas. El personal a bordo estará integrado por un responsable de suministro y seguimiento de las unidades operativas , un responsable de suministro y seguimiento de las unidades operativas de respuesta rápida y un chofer.

3-Unidades Operativas (Camionetas doble cabina pickup): Estarán dotadas de equipos herramientas e insumos necesarios para realizar las labores de instalación para todos los niveles. Igualmente estarán dotadas de equipos de comunicación directa con la nave nodriza, la base de operaciones y con cada uno de los instaladores. El personal a bordo estará integrado por el chofer y dos equipos de instaladores cada equipo formado por dos personas. Tendrá como objetivo principal la instalación de 60 antenas diarias



Equipos y Unidades:

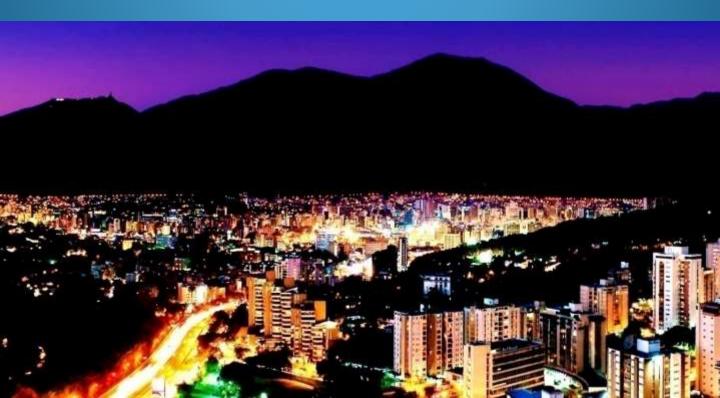
4-Unidades Operativas de Respuesta Rápida (Motos con capacidad de carga): Estarán dotadas de equipos herramientas e insumos necesarios para realizar las labores de instalación solo para los nivele 1 y 2. El personal estará conformado por dos instaladores.

5- Unidad de Suministro Adicional (Camión Cargo o Súper Duty): Suministrara equipos insumos herramientas y logística a la unidad nodriza o unidades operativas en caso de presentar algún imprevisto en el proceso. Estará integrada por el chofer y dos ayudantes.

6-Unidad de despliegue de personal (Camioneta van de 15 puestos): Se utilizara para áreas urbanas donde se requiera de personal para realizar las instalaciones de las antenas de una manera ultrarrápida. Contara con equipos mínimos necesarios para realizar la instalación de las microceldas de los niveles 1-2. estará integrada por 15 instaladores y un chofer. El personal se dividirán en 3 grupos de 5 distribuyéndose en 2 grupos se suministraran y apoyaran de las unidades operativas y un grupo se apoyara y abastecerá de la unidad nodriza







PROCESO SISTEMATICO ECOPROYECT BJ-SIDI

PRESENTACION DEL SISTEMA



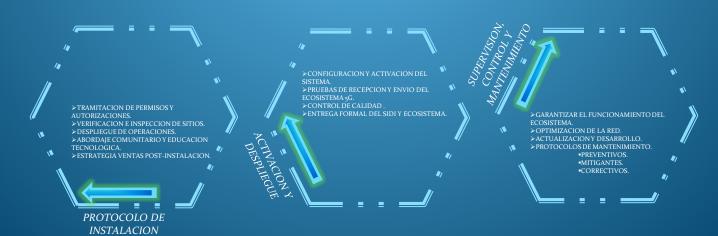
INSTALACION

PROCESO SISTEMATICO ECOPROYECT BJ-SIDI

FASE I TRABAJO DE GABINETE



FASE II ACTIVIDADES OPERATIVAS



1-. AEROPUERTOS:

CONDICIONES ESPECIFICAS:

- -. Áreas extensas.
- -. Propagación irregular de la señal.
- -. Congestión de la red.
- -. Aglomeración de ciudadanos y dispositivos.
- -. Múltiples zonas con infraestructura y barreras.

VENTAJAS:

- -. Zona delimitada por reglamentación.
- -. Área de influencia establecida.
- -. Cuenta con autoridad única.
- -. Protocolos establecidos.
- -. Mapas, planos y diagramas específicos.
- -. Apoyo logístico.

PROPUESTAS DE SERVICIOS INTEGRALES ECOPROYECT BJ-SIDI:

ECOPROYECT BJ, diseñara, instalara y desplegara el Ecosistema 5G con base en la SIDI especifica para el aeropuerto. Mediante la distribución adecuada de las small cel, dispositivos o equipos radiantes y dispositivo wifi. Que permitirán la diseminación de la señal en todas las áreas del aeropuerto como son: Llegadas, salida sótanos, despacho restaurantes y registro.

Dentro del alcance de los servicios integrales ofrecidos están:

- -. Diseño e instalación.
- -. Tramitación de permisos y autorizaciones (Municipales, Ambientales, Telecomunicación).
- -. Despliegue del sistema y configuración.
- -. Activación y puesta en marcha.
- -. Supervisión, control y mantenimiento.

El desarrollo y ejecución de nuestros protocolos y sistemas establecidos, en cada uno de los proyectos garantizan la eficiencia y eficacia de la red instalada ofreciendo una conectividad optimizada de datos y llamadas.



2-. CENTROS COMERCIALES:

CONDICIONES ESPECIFICAS:

- -. Diversidad de materiales utilizados para la construcción que dificultan la dispersión de las señal.
- -. Propagación irregular de la señal.
- -. Congestión de la red.
- -. Aglomeración de ciudadanos y dispositivos (Fines de semana, eventos especiales, vacaciones, horas pico).
- -. Macroceldas con poco capacidad.

VENTAJAS:

- -. Zona delimitada.
- -. Área de influencia establecida.
- -. Cuenta con autoridad única.
- -. Protocolos establecidos.
- -. Mapas, planos y diagramas específicos.
- -. Apoyo logístico.

PROPUESTAS DE SERVICIOS INTEGRALES ECOPROYECT BJ-SIDI:

ECOPROYECT BJ, diseñara, instalara y desplegara el Ecosistema 5G con base en la SIDI especifica para el centro comercial. Mediante la distribución adecuada de las small cel, dispositivos o equipos radiantes y dispositivos wifi. Que permitirán la diseminación de la señal en todas las áreas del Centro Comercial. Dentro del alcance de los servicios integrales ofrecidos están:

- -. Diseño e instalación.
- -. Tramitación de permisos y autorizaciones (Municipales, Ambientales, Telecomunicación).
- -. Despliegue del sistema y configuración.
- -. Activación y puesta en marcha.
- -. Supervisión, control y mantenimiento.

El desarrollo y ejecución de nuestros protocolos y sistemas establecidos, en cada uno de los proyectos garantizan la eficiencia y eficacia de la red instalada ofreciendo una conectividad optimizada de datos y llamadas.



3-. HOSPITALES Y CENTROS CLÍNICOS:

CONDICIONES ESPECIFICAS:

- -. Diversidad de materiales utilizados para la construcción que dificultan la dispersión de las señal.
- -. Propagación irregular de la señal.
- -. Maquinarias Especiales y equipos tecnológicamente sensibles.
- -. Aglomeración de ciudadanos y dispositivos.
- -. Áreas de cirugías y laboratorios .

VENTAJAS:

- -. Zona delimitada.
- -. Área de influencia establecida.
- -. Cuenta con autoridad única.
- -. Protocolos establecidos.
- -. Mapas, planos y diagramas específicos.
- -. Apoyo logístico.

PROPUESTAS DE SERVICIOS INTEGRALES ECOPROYECT BJ-SIDI:

ECOPROYECT BJ, diseñara, instalara y desplegara el Ecosistema 5G con base en la SIDI especifica para el hospital o centro de salud. Mediante la distribución adecuada de las small cel, dispositivos o equipos radiantes y dispositivos wifi. Que permitirán la diseminación de la señal en todas las áreas del centro de salud.

Dentro del alcance de los servicios integrales ofrecidos están:

- -. Diseño e instalación.
- -. Tramitación de permisos y autorizaciones (Municipales, Ambientales, Telecomunicación).
- -. Despliegue del sistema y configuración.
- -. Activación y puesta en marcha.
- -. Supervisión, control y mantenimiento.

El desarrollo y ejecución de nuestros protocolos y sistemas establecidos, en cada uno de los proyectos garantizan la eficiencia y eficacia de la red instalada ofreciendo una conectividad optimizada de datos y llamadas.



4-. METROS Y SISTEMAS DE TRANSPORTE MASIVO:

CONDICIONES ESPECIFICAS:

- -. Diversidad de materiales utilizados para la construcción que dificultan la dispersión de las señal.
- -. Mayor limitación de propagación de la señal.
- -. Ubicación de las infraestructuras subterráneas.
- -. Aglomeración de ciudadanos y dispositivos.
- -. Desafíos de diseño para mantener la señal en túneles, vagones en movimiento y los usuarios.

VENTAJAS:

- -. Zona delimitada.
- -. Sistemas automatizados
- -. Área de influencia establecida.
- -. Cuenta con autoridad única.
- -. Protocolos establecidos.
- -. Mapas, planos y diagramas específicos.
- -. Apoyo logístico.

PROPUESTAS DE SERVICIOS INTEGRALES ECOPROYECT BJ-SIDI:

ECOPROYECT BJ, diseñara, instalara y desplegara el Ecosistema 5G con base en la SIDI especifica para el metro. Mediante la distribución adecuada de las small cel, dispositivos o equipos radiantes y dispositivos wifi. Que permitirán la diseminación de la señal en todas las áreas del metro.

Dentro del alcance de los servicios integrales ofrecidos están:

- -. Diseño e instalación.
- -. Tramitación de permisos y autorizaciones (Municipales, Ambientales, Telecomunicación).
- -. Despliegue del sistema y configuración.
- -. Activación y puesta en marcha.
- -. Supervisión, control y mantenimiento.

El desarrollo y ejecución de nuestros protocolos y sistemas establecidos, en cada uno de los proyectos garantizan la eficiencia y eficacia de la red instalada ofreciendo una conectividad optimizada de datos y llamadas.



5-. CENTROS URBANOS / CAPITALES / METROPOLIS:

CONDICIONES ESPECIFICAS:

- -. Configuración urbanística y arquitectónica.
- -. Espacios con estructuras, monumentos, obras y áreas PROTEGIDAS.
- -. Condiciones ambientales y sociales particulares.
- -. Grandes extensiones y sin delimitaciones.
- -. Diversidad de autoridades responsables Restricciones Gubernamentales .
- -. Se presentan todas los sitios anteriores par el desarrollo del ecosistema

VENTAJAS:

- -. Se debe establecer y delimitar el área de influencia por etapas.
- -. Sistemas y sitios para el emplazamientos de las antenas
- -. Diversidad de autoridades que permitirán el desenvolvimiento de las actividades.
- -. Desarrollo de procedimientos para la aplicación y adaptación en las siguientes áreas.
- -. Mapas, planos.
- -. Apoyo logístico diversificado.

PROPUESTAS DE SERVICIOS INTEGRALES ECOPROYECT BJ-SIDI:

ECOPROYECT BJ, diseñara, instalara y desplegara el Ecosistema 5G con base en la SIDI especifica para la ciudad. Mediante la distribución adecuada de las small cel, dispositivos o equipos radiantes y dispositivos wifi. Que permitirán la diseminación de la señal en todas las áreas del espacio urbanístico. Dentro del alcance de los servicios integrales ofrecidos están:

- -. Diseño e instalación.
- -. Tramitación de permisos y autorizaciones (Municipales, Ambientales, Telecomunicación).
- -. Despliegue del sistema y configuración.
- -. Activación y puesta en marcha.
- -. Supervisión, control y mantenimiento.

El desarrollo y ejecución de nuestros protocolos y sistemas establecidos, en cada uno de los proyectos garantizan la eficiencia y eficacia de la red instalada ofreciendo una conectividad optimizada de datos y llamadas.

