

Presentación Corporativa

ATC móvil.

Nuestra meta es el éxito de los proyectos de nuestros clientes. Somos un equipo humano que trabaja con pasión. Tenemos alma técnica. Trabajamos mejor juntos, mano a mano con cliente. Somos exigentes y flexibles.





SOLUCIONES DE TELECOMUNICACIÓN

Proveyendo soluciones
Telecomunicación y
Consultoría desde 1998.



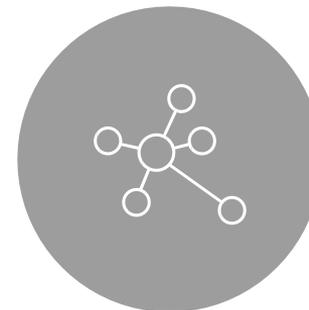
ORIENTACIÓN AL CLIENTE

Éxito basado en un equipo de
profesionales con un 70%
de Ingenieros y Titulados.



OPERADORES Y GRANDES CLIENTES

Partners de referencia
para nuestros clientes.



INNOVACIÓN

Alianzas estratégicas con los
líderes del mercado para mejorar
el servicio a nuestros Clientes.

Líneas de Negocio

Partner de referencia de Telecom y de Infra Telecom Tier 1



01

Ingeniería

Diseño/optimización Radio
 Diseño transmisión, migraciones/ampliaciones
 Drive Test y Análisis de Carreteras
 RSSI
 Experiencia de cliente



02

Adquisición y legalización

Adquisición (despliegue de Red)
 Rental & Squeezing
 Legalización
 Gestión de Emplazamientos



03

Infraestructura

Ingeniería Fibra
 Ingeniería Sites
 Despliegue nodos end2end
 Despliegue de Fibra Óptica Red Fija
 BQA FTTH



04

Operaciones

Configuración e integración de nodos radio/Tx
 Soporte a técnicos de campo RSSI
 Servicios de Monitorización y Aseguramiento:

- Redes de acceso Radio y Tx
- Sistema de TV

 Managed Services: rutas de acceso Tx Corporate
 NOC: Operación Nivel 1 y 2 red radio y transmisión



05

Soluciones cliente

Gestión de proyectos para GGCC
 Viabilidad teórica pre-venta
 Implementación de accesos y servicios
 Operaciones de ventas
 Lanzamiento de servicios



06

Transformación y eficiencia

Cuadros de mando eficiencia:TV, Red, etc.
 Análisis
 procesos operaciones empresas Consultoría
 organización y procesos empresas Consultoría
 mejora procesos operativos despliegue Project
 Management Office (PMO)



Arca.

Part of **Accenture**

A TRAVES DE NUESTRO CLIENTE, SE REALIZARON TRABAJOS PARA LOS SIGUIENTES OPERADORES:



Telefonica



ANDORRA TELECOM

MÁSMÓVIL

CALIDAD

EN TODOS NUESTROS
TRABAJOS

SATISFACCIÓN

SERVICIOS A
NUESTROS CLIENTES

¿Por qué ATCmóvil?

El valor diferencial



TENEMOS ALMA TÉCNICA

Expertos
Técnicos

Somos rigurosos, técnicos, minuciosos...
Cuidamos los detalles porque sabemos que marcan la diferencia.



PENSAMOS EN GRANDE

Pioneros
Transformadores

Nos gustan los retos y no pensamos en imposibles.
No nos da miedo innovar, ni hacer las cosas de forma diferente.



TRABAJAMOS JUNTOS

Empáticos
Humanos

Somos parte de un gran equipo, entre nosotros y con nuestros clientes.
Porque juntos llegamos más lejos.



SOMOS LUCHADORES

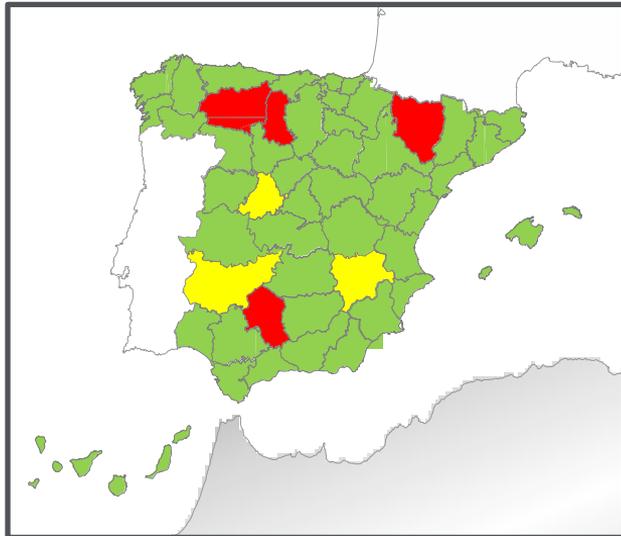
Exigentes
Flexibles

Si nos comprometemos, cumplimos.
Y lo hacemos superando las expectativas.

Casos de Éxito

001	Optimización Cluster post-integración
002	Optimización de Entornos Especiales
003	Auditorías % Cobertura Indoor & Outdoor
004	Simulaciones Radioeléctricas
005	Aseguramiento de Calidad de Red
006	Innovación: IoT & 5G
007	Herramientas Optimización Arca.

Optimización por cluster y región para garantizar KPIs target tras nuevos despliegues de red



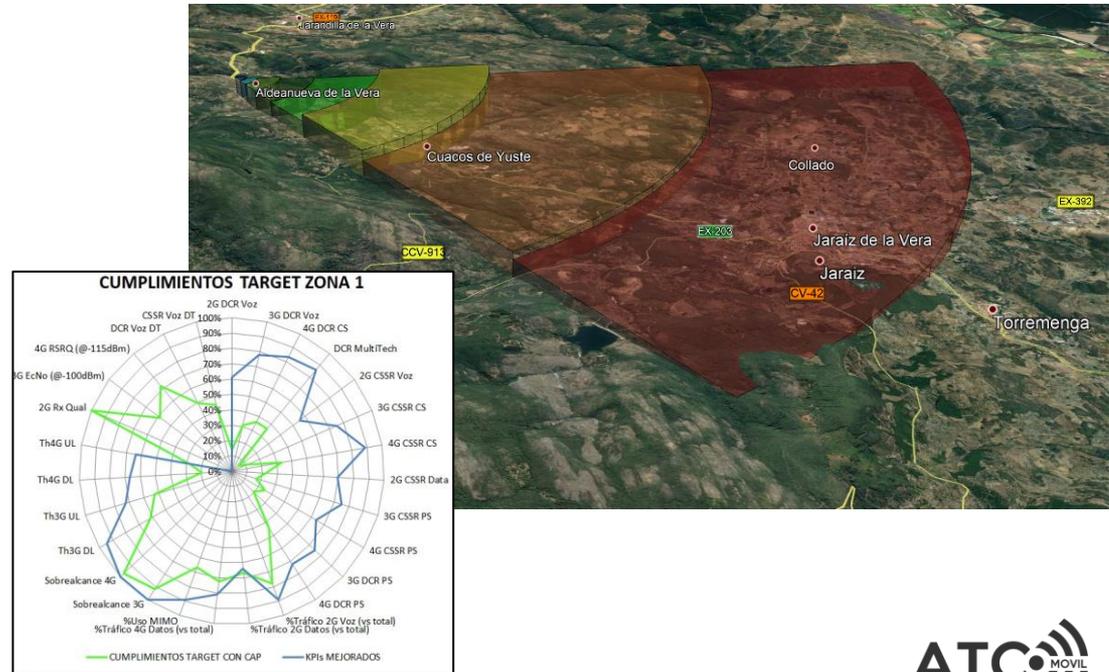
- On target
- 2 weeks out target
- 4 weeks or more out target

- Vendors Huawei y Ericsson
- Optimización cluster completo tras nuevos despliegue
- Más de 600 sites optimizados para España

Optimización por cluster y región para garantizar KPIs target tras nuevos despliegues de red

LISTADO DE TAREAS OPTIMIZACIÓN:

- Generación y tipificación del cluster
- Definición de KPIs iniciales
- Revisión alarmas y apertura de incidencias
- Revisión de RSSI y apertura de incidencias
- Revisión de ROE y apertura de incidencias
- Revisión de sectores cruzados
- Revisión sobrealcance/RET
- Revisión BBDD y gestores
- Chequeo inconsistencias:
 - Duplicidad BCCH/PCI
 - Revisión vecindades
 - Definición de interferencias externas
- Revisión en detalle de KPI:
 - Estudio y acciones de mejora
- Monitorización de degradaciones
- Medidas de DT finales
- Informe de entrega de cluster
- Justificación KPIs finales



Caracterización de la red de carreteras y trenes de alta velocidad. Identificación factores RF de mejora.
Detección de tramos negros.

1 más de 80.000 km/año carreteras de alto valor, autopistas, autovías y trenes de alta velocidad para España.

2 escáner bmk todas las tecnologías & bandas terminales (voz + datos, **streaming, volte, mos**)

3 evaluación calidad + mejora kpis

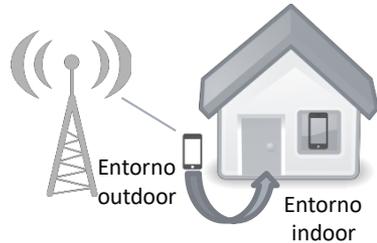
4 estudio y optimización de la movilidad

5 tramos negros

- identificación con acumulado de datos
- reduce aleatoriedad y acelera solución
- estudio de los principales contadores
- incremento de medidas y revisiones



Mediante medidas Outdoor y las curvas PCI obtenidas, somos capaces de obtener la % de cobertura indoor



1. MEDIDAS INDOOR

- ✓ Medidas indoor
- ✓ Transiciones outdoor-indoor en edificios



2. CARACTERIZAR MODEL INDOOR

- ✓ Caracterización matemática de las curvas del modelo indoor a partir de medidas



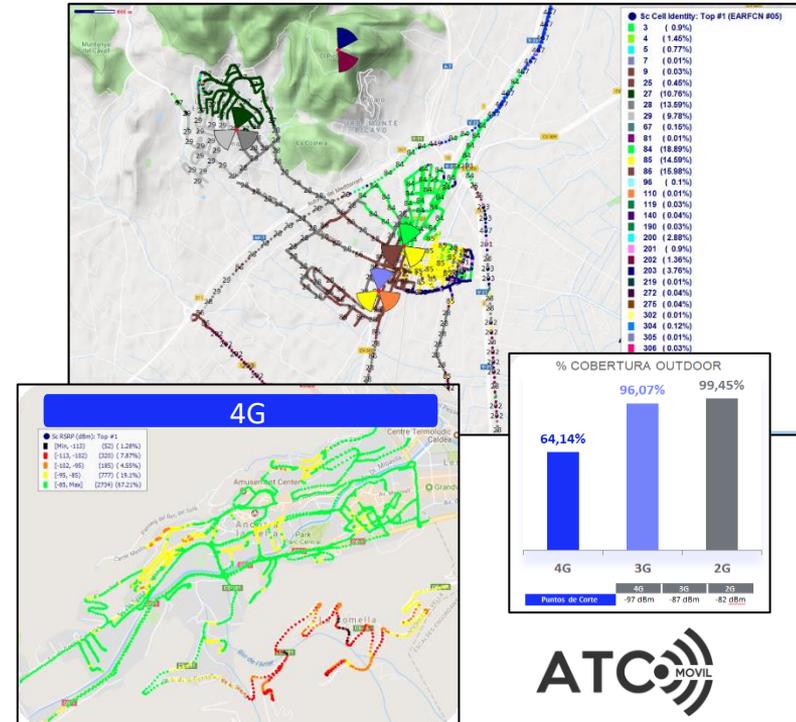
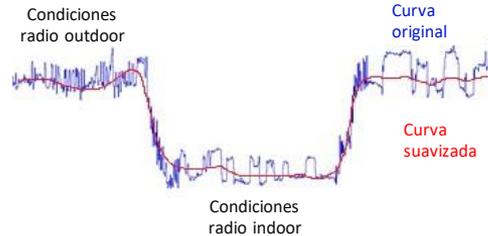
3. MEDIDAS DT

- ✓ Medidas Drive Test in car o Walk Test con scan



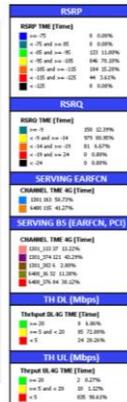
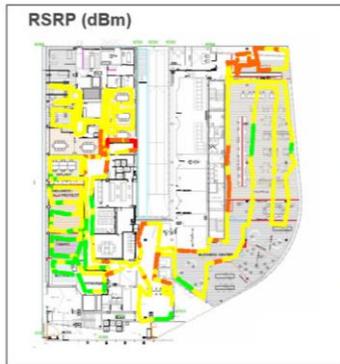
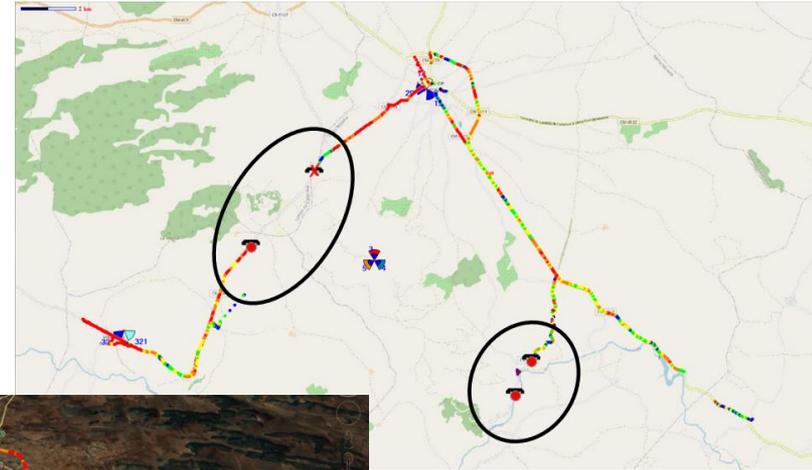
4. CÁLCULO PCI

- ✓ Cálculo de la probabilidad de cobertura Indoor computarizado a partir de medidas DT Outdoor



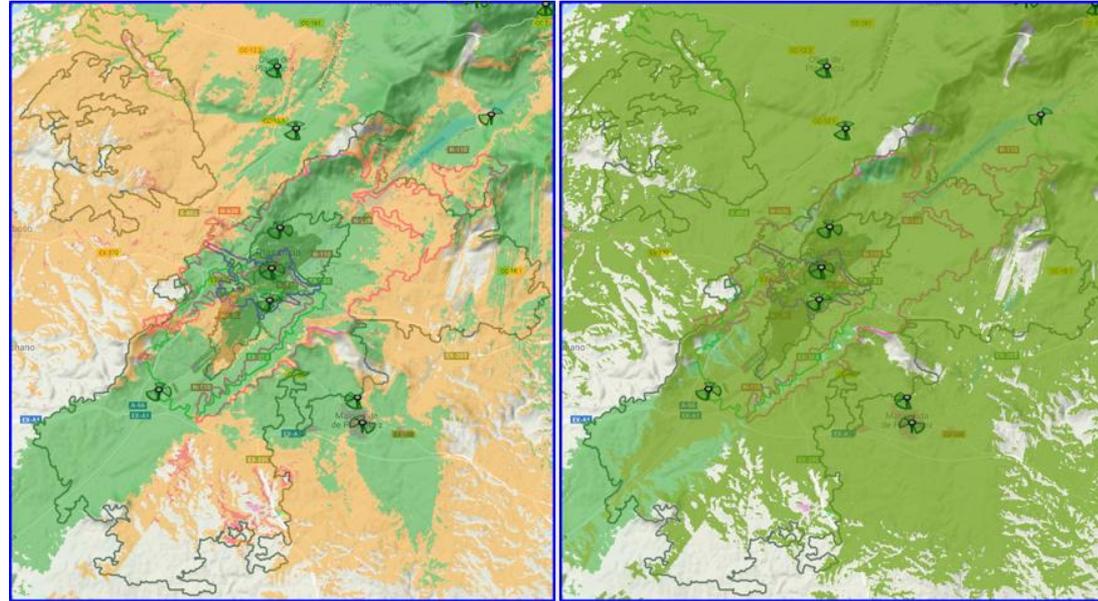
Planificación, realización y post-procesamiento.

- Drive test y Walk test para todas las bandas de frecuencias
- Medidas para todas las tecnologías (**GSM, WCDMA, LTE-TDD, LTE-FD**)
- Experiencia end-to-end en la planificación, realización y post-procesamiento



Simulaciones de cobertura, pre-diseño y optimización de clusters.

- Simulación Pre-diseño
- Simulación Post-optimización
- Cálculos de interferencia radioeléctrica



Procedimientos de auditorías RF & TX para aseguramiento de Calidad de Red.
Alcance en todo el territorio de México.



Medidas QoS/QoE

Aseguramiento de
Calidad de Red

Técnicos de campo para realización de
medidas DT y revisión de SSRR

Ingenieros RF/TX para Aseguramiento
de la Calidad de Red



Evaluación de KPIs
performance en las
principales ciudades



Detección de factores
de mejora RF y TX



Seguimiento de
Calidad en zonas VIP



Experiencia de
usuario en entornos
in-building

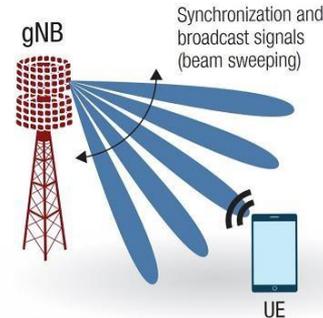
Los servicios evolucionan. Los clientes tienen nuevas exigencias.
Soluciones IoT y estándar 5G



- LTE CAT-M & NB-IoT
- SELECCIÓN DE CANDIDATOS
- ENCENDIDO SELECTIVO
- VALORACIÓN HOT SPOTS
- ANÁLISIS KPIs PERFORMANCE
- BENCHMARKING DE TECNOLOGÍAS
- CONCLUSIONES VIABILIDAD



5G



- NIVELES DE SEÑAL 5G
- COMPARATIVA RESTO TECNOLOGÍAS
- DETECCIÓN DE INTERFERENCIAS
- ESTUDIOS BEAMFORMING



Herramientas de optimización avanzadas y un equipo experto



Xirio
online

Herramienta online para el análisis de coberturas radioeléctricas pre-diseño y optimización en campo con Xirio online.



Infovista
TEMS Discovery

Herramienta Desktop para el análisis de los ficheros recolectados en campo con SW Tems Investigation



Keysight
Nemo Analyze

Herramienta Desktop para el análisis de los ficheros recolectados en campo con SW Nemo Outdoor



Keysight
Nemo Windcatcher

Herramienta Multivendor que permite el análisis de ficheros de DT en todos los formatos así como trazas de red Multitecnología



GRACIAS

www.atcmovil.com

Contacto

- **Wilfredo Fanola**
Gerente General ATCmóvil
wilfredo.fanola@atcmovil.com
(+51) 996 286 161
(+51) 953 696 768

