



colabora
ingenieros

**presentación
corporativa**
T1 2023

¿quiénes somos?

sobre nosotros



FUNDACIÓN
2002



profesionales con +30 años de experiencia en el ámbito **industrial** y de las **telecomunicaciones**

sede corporativa
A CORUÑA



medios humanos

grupo **ingeniería permanente** para **formación, capacitación** grupos operativos y **capitalización know-how**

medios materiales

flota de vehículos propia

almacenes logísticos, **servicios** y **mantenimientos**

herramienta de **planificación radio propia**

sistema de calidad



¿quiénes somos? | **datos generales** | clientes | partners

¿qué hacemos? | servicios | tecnologías | redes IP | redes VoIP | DCs & sistemas | control y vigilancia | óptico | soluciones radio | soporte experto | consultoría y externalización

2023 © Colabora Ingenieros, SL | www.colabora.es

algunos de nuestros clientes

operadores telco

Grupo Euskaltel



retegal

TELXIUS



abertis

colt



zayo



TRAFIKVERKET



LIBERTY GLOBAL



nowo
é justo.



servicios directos para fabricantes

ciena.



sector privado



administración pública



DEPUTACIÓN DE LUGO



Concello de Lugo



CONCELLO DA CORUÑA



CONCELLO DE PONTEVEDRA

¿quiénes somos? | datos generales | clientes | partners

¿qué hacemos? | servicios | tecnologías | redes IP | redes VoIP | DCs & sistemas | control y vigilancia | óptico | soluciones radio | soporte experto | consultoría y externalización

algunos de nuestros partners

fabricantes

AVAYA

NOZOMI
NETWORKS

3CX



Allot
communications

viewtinnet
Building Viewtiful Networks

ciena

arcserve®

NUTANIX

Extreme
networks

ribbon
communications

FORTINET

mimosa

sealpath
Document Security Everywhere

bequant
TCP optimization

Dallmeier

RUCKUS
WIRELESS

NETGEAR

VERTIV

[¿quiénes somos?](#) | [datos generales](#) | [clientes](#) | [partners](#)

[¿qué hacemos?](#) | [servicios](#) | [tecnologías](#) | [redes IP](#) | [redes VoIP](#) | [DCs & sistemas](#) | [control y vigilancia](#)
| [óptico](#) | [soluciones radio](#) | [soporte experto](#) | [consultoría y externalización](#)

2023 © Colabora Ingenieros, SL | www.colabora.es

¿qué hacemos? servicios

servicios de
Ingeniería

consultoría y
outsourcing
tecnológico

despliegue,
instalación y
mantenimiento

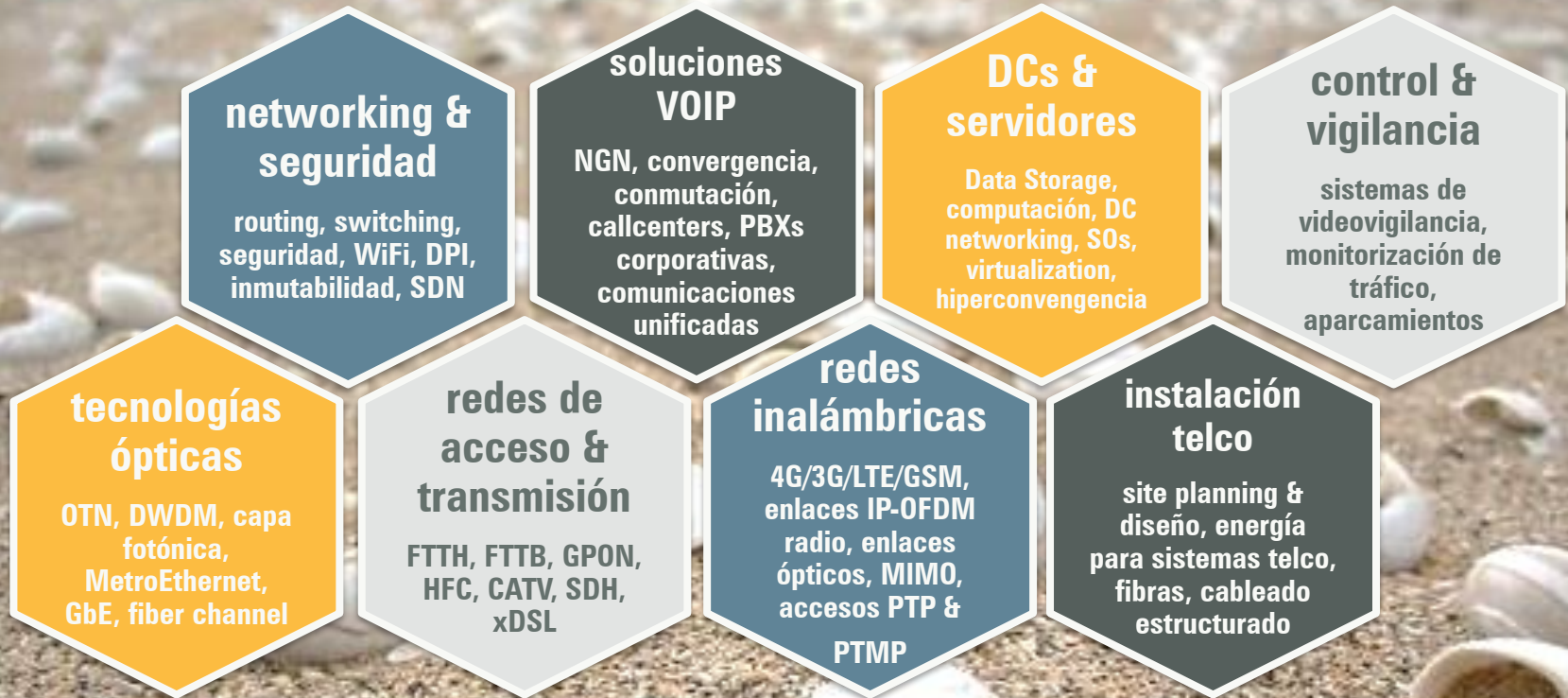
engineering
configuration
deployment
commissioning
documentation
feasibility
predesign
data
solutions
design
acquisition
legalization
operation
asbuilt
maintenance

¿quiénes somos? | datos generales | clientes | partners

¿qué hacemos? | servicios | tecnologías | redes IP | redes VoIP | DCs & sistemas | control y vigilancia
| óptico | soluciones radio | soporte experto | consultoría y externalización

2023 © Colabora Ingenieros, SL | www.colabora.es

¿qué hacemos? tecnologías



¿quiénes somos? | datos generales | clientes | partners

¿qué hacemos? | servicios | tecnologías | redes IP | redes VoIP | DCs & sistemas | control y vigilancia
| óptico | soluciones radio | soporte experto | consultoría y externalización

2023 © Colabora Ingenieros, SL | www.colabora.es

¿qué hacemos?

servicios en networking, redes IP y seguridad

- ❑ **redes IP:**
 - diseño e implantación de Core IP en otras redes
 - integración tecnologías acceso en red IP
 - aplicación de QoS y monitorización de redes IP
 - redes Privadas (VPNs)
 - Sistema Operativo para switching estándar ONIE
- ❑ **seguridad:**
 - antivirus y securización
 - autenticación y segmentación **FORTINET**
 - Next Generation Firewall
 - Inmutabilidad (anti-ransomware) **arcserve**
- ❑ **servicios avanzados:**
 - gestores de ancho de banda e inspección de paquetes
 - automatización

bequant
TCP optimization

AIIOt
communications

viewtinet



¿quiénes somos? | datos generales | clientes | partners

¿qué hacemos? | servicios | tecnologías | **redes IP** | redes VoIP | DCs & sistemas | control y vigilancia
| óptico | soluciones radio | soporte experto | consultoría y externalización

2023 © Colabora Ingenieros, SL | www.colabora.es

¿qué hacemos?

servicios en networking, redes IP y seguridad [II]

COLEGIOS Y ENTIDADES
EDUCATIVAS

Implantación de solución acceso LAN securizada

control, acceso wifi y acceso cableado según dispositivo y usuarios. Control y securización de acceso en entornos educativos ingeniería, instalación, commissioning y soporte

FORTINET

EMPRESA LÍDER EN
MERCADO DE
CALEFACCIÓN POR
BIOMASA

Implantación de solución LAN segmentada y securizada

segmentación de red, switching de core, priorización acceso servidores producción, balanceo de accesos a internet, accesos remotos (VPN), conexión IPSEC entre sedes Ingeniería, instalación, commissioning y soporte

FORTINET

DIVERSOS CONCELLOS

Implantación de solución LAN segmentada y securizada

segmentación de red, switching de core, balanceo de accesos a internet, accesos remotos (VPN), NGFW (Control de Aplicaciones, Filtrado URLs DNS y Video, Antispam, Detección IoT, Sandbox) Ingeniería, instalación, commissioning y soporte

FORTINET

FUNDACIÓN SOCIAL
GALLEGA

Implantación de solución LAN segmentada y securizada

segmentación de red, accesos remotos (VPN) Ingeniería, instalación, commissioning y soporte

FORTINET



¿qué hacemos?

servicios en networking, redes IP y seguridad [III]

MULTINACIONAL DE
DISTRIBUCIÓN DE
PRODUCTOS Y
SERVICIOS DIGITALES

Sistema de Backup e Inmutabilidad

Implementación de sistema de backup UDP y sistema de inmutabilidad ONEXAFE anti-ransomware
instalación, commissioning y soporte

arcserve®

OPERADOR DE
TELECOMUNICACIONES

Implantación de solución ALLOT de optimización tráfico

optimización y priorización de tráfico multimedia para operador móvil virtual.
priorización de tráfico de acceso para operador de cable basado en DPI
instalación, commissioning y soporte a lanzamiento del servicio

OPERADOR DE
TELECOMUNICACIONES

Implantación de solución BEQUANT de optimización tráfico en la red OMV

optimización y priorización de políticas de tráfico para operador móvil virtual.
instalación, commissioning y soporte a lanzamiento del servicio

EMPRESA SECTOR
ALIMENTACIÓN Y
BEBIDAS

Implantación de solución ALLOT para el control de tráfico LAN

control, optimización y priorización de tráfico de acceso a servicios en función de políticas aplicadas en AD
instalación, commissioning y soporte



¿qué hacemos?

servicios en soluciones WiFi profesional

- ❑ **cobertura de interiores**
 - estudio de coberturas, planificación de frecuencias
 - sistemas de gestión, trazabilidad y geolocalización
 - portales captivos, autenticación corporativa, portal de invitados
 - **distintas tecnologías y fabricantes**
 - Ruckus, Fortinet, Netgear
 - sistemas de gestión centralizados / distribuidos
 - sistemas de geolocalización

- ❑ **cobertura de exteriores**
 - cobertura en almacenes, localización con tags WiFi
 - movilidad, y control: gestión de entradas de material a través de PDA
 - sistemas de alarma, conexión de puntos de control entrada/salida
 - cámaras IP, CCTV
 - telefonía en exteriores
 - implantaciones temporales para eventos
 - soluciones de acceso WiFi ciudadano



¿qué hacemos?

servicios en soluciones WiFi profesional [II]

EMPRESA PÚBLICA DE
AGUAS

solución WiFi empresarial, oficinas sede central
WiFi, acceso empleados

DIPUTACIÓN PROVINCIAL

cobertura WiFi campos fútbol Ribadumia. Marín y Villagarcía
accesos diferenciados por tipo usuario, calidad de servicio, alta concurrencia, WiFi de exterior e interior, sistemas de seguridad integrados

CONCELLO

solución de acceso WiFi ciudadano

accesos diferenciados por tipo usuario, calidad de servicio, alta concurrencia, WiFi de exterior, portal captivo, portal de invitados, autorregistro usuarios, servicios ciudadanos

EMPRESA SECTOR
BANCARIO

solución WiFi Sede Actividades Sociales

accesos securizados, alta capacidad, sala de consejo y formación. Wifi de interior

PALACIO DE MÚSICA

solución WiFi Palacio de Música

accesos diferenciados oficinas, escenario y camerinos.
Alta concurrencia

COLEGIOS Y ENTIDADES
EDUCATIVAS

solución WiFi Colegios

accesos diferenciados por tipo de usuario, MdM, control de tráfico, securización, integración con planta de tabletas iPad

¿quiénes somos? | datos generales | clientes | partners

¿qué hacemos? | servicios | tecnologías | **redes IP** | redes VoIP | DCs & sistemas | control y vigilancia
| óptico | soluciones radio | soporte experto | consultoría y externalización

2023 © Colabora Ingenieros, SL | www.colabora.es

¿qué hacemos?

servicios en soluciones VoIP

- ❑ **convergencia IP:**
 - voz + datos + multimedia
 - diseño soluciones adaptadas a cada cliente
 - pilotos
- ❑ **centralitas VoIP:**
 - accesos IP
 - accesos TDM
 - terminales IP
 - terminales TDM
 - tarificación
- ❑ **centros de atención:**
 - call center tradicional
 - networking de voz
 - multimedia call center
- ❑ **seguridad VoIP:**
 - Session Border Controllers
- ❑ **Integración y Conexión:**
 - Integración centralita <-> Microsoft TEAMS



¿qué hacemos?

servicios en soluciones VoIP [II]

DIVERSAS EMPRESAS DE
VARIOS SECTORES:
AUTOMOVIL, LOGÍSTICA,
GENERACIÓN ELÉCTRICA,
ALIMENTACIÓN, GESTIÓN
DE EMPRESAS, ETC.

diseño, suministro, instalación y puesta en marcha de centralitas VoIP
+ 300 sedes / + 3000 extensiones / personalización total de cada sede / soluciones
DECT incluidas / sedes internacionales / solución de datos para VoIP

diseño, instalación, configuración, formación, soporte experto, integración con otros
sistemas, mantenimiento, operaciones y reconfiguraciones

AVAYA

3CX



¿quiénes somos? | datos generales | clientes | partners

¿qué hacemos? | servicios | tecnologías | redes IP | **redes VoIP** | DCs & sistemas | control y vigilancia
| óptico | soluciones radio | soporte experto | consultoría y externalización

2023 © Colabora Ingenieros, SL | www.colabora.es

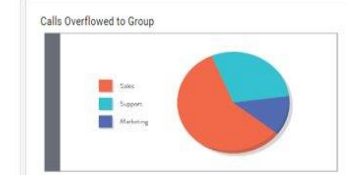
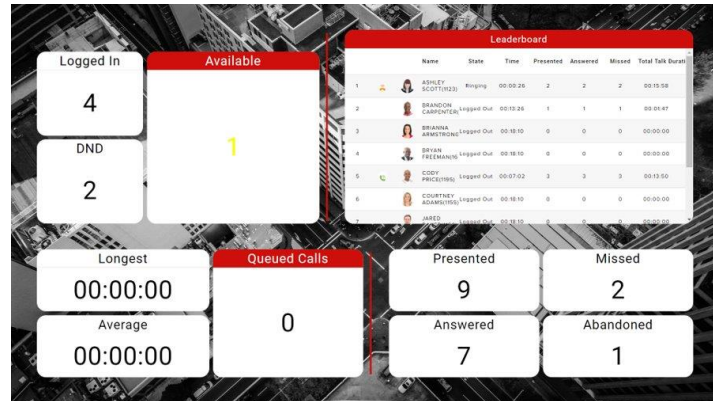
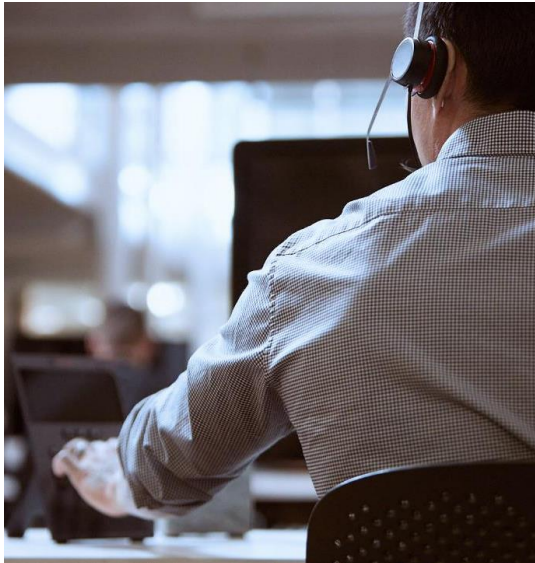
¿qué hacemos?

servicios en soluciones VoIP [III]

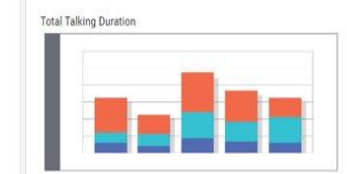
DIVERSAS EMPRESAS DE VARIOS SECTORES: AUTOMÓVIL, DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, PRODUCTOS DIGITALES, ETC.

diseño, suministro, instalación y puesta en marcha de call centers VoIP
+80 sedes / +300 agentes / personalización total de cada sistema / informes, paneles de control

diseño, instalación, configuración, formación, soporte experto, integración con otros sistemas, mantenimiento, operaciones y reconfiguraciones



Call ID	Status	Calling Party	Reason for Call	Call Time	Location	Billing
Call 0000000001	Inbound	800-999-7000	Agent Available	00:00:00	New York	00:00:00
Call 0000000002	Inbound	800-999-7000	Agent Available	00:00:00	New York	00:00:00
Call 0000000003	Inbound	800-999-7000	Agent Available	00:00:00	New York	00:00:00
Call 0000000004	Inbound	800-999-7000	Agent Available	00:00:00	New York	00:00:00
Call 0000000005	Inbound	800-999-7000	Agent Available	00:00:00	New York	00:00:00
Call 0000000006	Inbound	800-999-7000	Agent Available	00:00:00	New York	00:00:00
Call 0000000007	Inbound	800-999-7000	Agent Available	00:00:00	New York	00:00:00
Call 0000000008	Inbound	800-999-7000	Agent Available	00:00:00	New York	00:00:00
Call 0000000009	Inbound	800-999-7000	Agent Available	00:00:00	New York	00:00:00
Call 0000000010	Inbound	800-999-7000	Agent Available	00:00:00	New York	00:00:00



¿quiénes somos? | datos generales | clientes | partners

¿qué hacemos? | servicios | tecnologías | redes IP | redes VoIP | DCs & sistemas | control y vigilancia | óptico | soluciones radio | soporte experto | consultoría y externalización

¿qué hacemos?

servicios en soluciones VoIP [IV]

DIVERSAS EMPRESAS DE VARIOS SECTORES:
ALIMENTACIÓN,
INDUSTRIA QUÍMICA Y
PESADA, ETC.

diseño, configuración y puesta en marcha de integraciones con Microsoft Teams +500 extensiones / integración y securización de centralitas con Microsoft TEAMS / uso de cliente Microsoft TEAMS como softphone de la centralita / numeración única / usuarios siempre disponibles / adecuaciones para teletrabajo

diseño, configuración, formación, soporte experto, integración con otros sistemas, mantenimiento, operaciones y reconfiguraciones

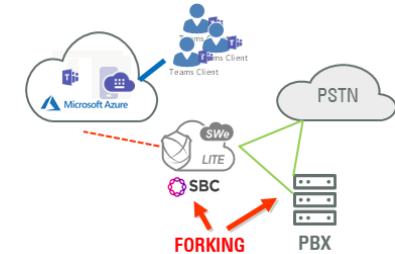


Beneficios de SBC certificada

Protege la infraestructura de Voz de robos de información, denegación de servicio, o fraude en las llamadas

Conecta el Sistema telefónico con dispositivos de terceros o enlaces con la red telefónica (PSTN)

Mantiene los Servicios de voz en caso de caída de la WAN



¿quiénes somos? | datos generales | clientes | partners

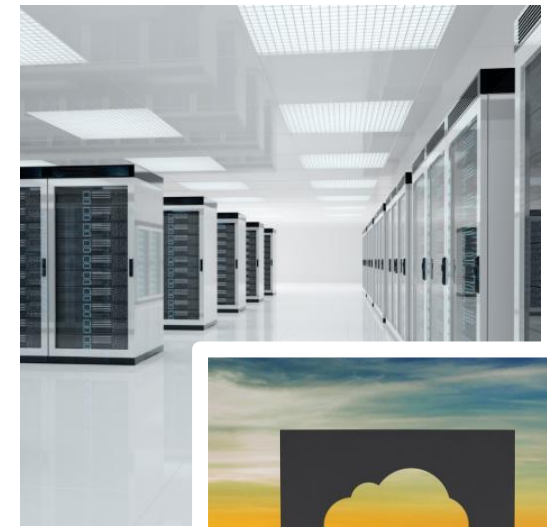
¿qué hacemos? | servicios | tecnologías | redes IP | redes VoIP | DCs & sistemas | control y vigilancia | óptico | soluciones radio | soporte experto | consultoría y externalización

¿qué hacemos?

servicios en sistemas y soluciones Datacenter

- ☐ **soluciones DATACENTER on premise:**
 - monitorización y vigilancia remota: logging, informes KPIs, SLAs
 - sistemas almacenamiento: Fiber-Channel, iSCSI, SAN
 - soluciones virtualización e hipervirtualización
 - soluciones SO-ONIE y switching de Datacenters
- ☐ **soluciones DATACENTER en la nube ColaboraCLOUD:**
 - solución llave en mano para dar solución a empresas en sus retos de digitalización y migración a la nube.

NUTANIX




colabora
cloud

¿quiénes somos? | datos generales | clientes | partners

¿qué hacemos? | servicios | tecnologías | redes IP | redes VoIP | **DCs & sistemas** | control y vigilancia
| óptico | soluciones radio | soporte experto | consultoría y externalización

2023 © Colabora Ingenieros, SL | www.colabora.es

¿qué hacemos?

servicios en sistemas y soluciones Datacenter [II]



☐ soluciones incluidas en ColaboraCLOUD:



Servidores

Servidores es un entorno Cloud Datacenter dimensionado para el alojamiento de aplicaciones críticas de forma **segura** y **económica**, gracias a la automatización de procesos y gestión simplificada.

Incluye, además de máquina virtual y disco, una **red privada**, un **router** y un **firewall virtual dedicados** y una rigurosa **política de backups** incluida por defecto. La **seguridad** es una de las prioridades.



Almacenamiento en la Nube

Espacio para compartir y colaborar. Archivos Disponibles desde cualquier lugar y en cualquier momento, aunque no se disponga de conexión a Internet, desde cualquier dispositivo y mediante diversos mecanismos

Seguro y fiable: Datos de empresa seguros en todo momento El panel de administración permite crear y eliminar permisos y cuotas

Mejora de la productividad: Permite el trabajo en equipo y la deslocalización.



Escritorio Remoto

Permite trabajar con cualquier aplicación de forma segura y desde cualquier lugar. Concebido como una alternativa real a Microsoft Remote Desktop / Windows Terminal Server, Citrix Virtual Applications y otras soluciones VDI y DaaS, a un **precio competitivo y muy enfocado en la pyme y sin necesidad de especialistas**.

Todas las aplicaciones en un entorno personalizado siempre al alcance, sólo se necesita un navegador web.



Repositorio S3

Permite guardar y recuperar **grandes volúmenes de datos desde cualquier sitio y de forma asequible**.

Las empresas guardan backups, históricos, etc., y necesitan soluciones de almacenamiento **simples, centralizadas y económicas, sin cambiar el software**.

Permite incrementar la **seguridad** de los datos, optimizar costes y gestionar el almacenamiento y la **recuperación** de datos de forma **simple y rápida**

¿qué hacemos?

sistemas de vídeo y control

- ❑ **sistemas de videovigilancia:**
 - cámaras multifocales
 - sistemas de grabación
 - inteligencia artificial aplicada al vídeo



- ❑ **sistemas de control de tráfico**
 - monitorización y control de flujos de tráfico
 - control inteligente de aparcamiento
 - zona de bajas emisiones (ZBE)
 - gestión automática de infracciones



¿qué hacemos?

sistemas de vídeo y control [II]

CONCELLO

Sistema de Guiado y Control de Aparcamiento Smart City

200 **sensores plaza a plaza** U-Spot que detectan en tiempo real la presencia de vehículos aparcados en cada plaza, e **informan a aquellos usuarios que buscan una plaza** donde encontrar una libre. **APP desarrollada para la ciudadanía**, que permite consultar la disponibilidad de plazas libres y reducir así el tiempo empleado para aparcar y las congestiones y emisiones contaminantes directamente relacionados a esta circulación.

Paneles informativos

diseño e instalación / desarrollo APP / soporte



AUTORIDAD
PORTUARIA

Videovigilancia Autoridad Portuaria

sistema de vídeo para **control de tráfico y operaciones en Puerto Exterior** / ingeniería, instalación y puesta en marcha. gestión de proyecto. soporte. **sistema multifocal** de control (26 cámaras que equivalen a 140 ópticas de control)



¿quiénes somos? | datos generales | clientes | partners

¿qué hacemos? | servicios | tecnologías | redes IP | redes VoIP | DCs & sistemas | control y vigilancia

| óptico | soluciones radio | soporte experto | consultoría y externalización

2023 © Colabora Ingenieros, SL | www.colabora.es

¿qué hacemos?

servicios en tecnologías ópticas

- ❑ **fuerte conocimiento en tecnología y equipamientos de transporte óptico**
- ❑ **tecnologías**
 - fibra óptica, WDM/CWDM/DWDM, fiber channel, accesos de alta capacidad, metroethernet, gigabit
- ❑ **ámbitos de actuación**
 - instalación, commissioning, pruebas, integración, soporte técnico experto, soporte remoto, SW update, mantenimiento, babysitting, formación, & training on the job

DIVERSOS
OPERADORES DE
TELECOMUNICACIONES

nuevos anillos DWDM de alta capacidad en diversas redes

diseño, configuración, instalación, commissioning, integración y pruebas. gestión de proyecto

FABRICANTE DE
EQUIPOS DE
TELECOMUNICACIONES

ingeniería y soporte presencial en red de transporte fotónico de nueva zelanda

diseño en detalle, configuración / gestión y soporte in situ de brigadas de campo / commissioning y puesta en marcha / integración de servicios en los nuevos enlaces

¿qué hacemos?

servicios en tecnologías ópticas [II]

Despliegue en España de redes ópticas internacionales de alta capacidad
configuración, instalación, commissioning, integración y pruebas.

ingeniería y soporte presencial en red de transporte fotónico de nueva zelanda
diseño en detalle, configuración / gestión y soporte in situ de brigadas de campo /
commissioning y puesta en marcha / integración de servicios en los nuevos enlaces

servicios de ingeniería y soporte experto

commissioning y soporte al mismo equipamiento de transporte óptico en diversos
operadores en zona EMEA: German Overbuild de Eunetworks (27 sites Roadm, 20
lambdas de 100G), R CABLE (1 lambda de 100G sobre una red 200G, 7 sites), ONO
(diversas lambdas de 10G y 2,5G sobre 7 nodos), FT.

servicios de ingeniería y soporte experto

ingeniería de detalle (low level design & high level design) LGI Group en diversas redes a
lo largo de Europa (UnityMedia, BKW, UPC)

servicios de ingeniería y soporte experto

integración y reconfiguraciones sobre red existente: Zayo, Verizon, VirginMEdia,
Eunetworks

FABRICANTE DE
EQUIPOS DE
TELECOMUNICACIONES

¿qué hacemos?

servicios en soluciones radio



- ❑ **tecnologías radio:**
 - radioenlaces IP, ópticos, propietarios
 - troncales radio
 - soluciones IPOFDM

- ❑ **soluciones de conexión de localizaciones de difícil acceso.**
 - conexión con sedes centrales de forma transparente al operador

- ❑ **distintas gamas de soluciones**
 - soluciones punto-punto, punto-multipunto
 - soluciones operador y soluciones empresariales
 - soluciones transporte, soluciones acceso

- ❑ **ámbitos de actuación:** estudio de viabilidad, planificación de frecuencias, instalación, mantenimiento

¿qué hacemos?

servicios en soluciones radio [II]

OPERADOR DE
TELECOMUNICACIONES

diseño, suministro y despliegue de una red WiMAX para dar cobertura a 34 polígonos industriales
red de transporte mixta con equipamiento de radio IP-OFDM y fibra óptica

OPERADOR DE
TELECOMUNICACIONES

extensión de la red corporativa de la xunta de galicia para ubicaciones remotas mediante enlaces IP
ingeniería y definición / suministro / integración

OPERADOR DE
TELECOMUNICACIONES

mantenimiento de red radio
red de acceso WiMAX / troncales miniLink ericsson / red de acceso IPOFDM / equipamiento de energía / 24x7 / brigada de campo / centro atención cliente personalizado



¿qué hacemos?

servicios en soporte experto

- ❑ **equipo de ingeniería**
 - ingenieros senior con amplia experiencia proporcionando servicios de soporte tecnológico experto para diversas tecnologías
 - soporte de **departamento de ingeniería** y **plan de formación continua** establecido para conseguir ingenieros cualificados en el **corto plazo**
 - **fuerte alineamiento con las necesidades del cliente** en términos de conocimientos y perfiles: planes específicos de formación, *training on the job*, etc.
- ❑ **técnicos especialista de campo**
 - perfiles de despliegue, instalación y mantenimiento
 - soporte experto en campo para commissioning e integración
- ❑ **todos ellos**
 - **movilidad geográfica EMEA & LATAM**
(para otras zonas necesario estudio previo)
 - conocimiento de **idiomas: inglés, español y portugués**



¿qué hacemos?

servicios en soporte experto [II]



¿quiénes somos? | datos generales | clientes | partners

¿qué hacemos? | servicios | tecnologías | redes IP | redes VoIP | DCs & sistemas | control y vigilancia
| óptico | soluciones radio | **soporte experto** | consultoría y externalización

2023 © Colabora Ingenieros, SL | www.colabora.es

¿qué hacemos?

servicios en soporte experto [III]

FABRICANTE DE
EQUIPOS DE
TELECOMUNICACIONES

servicios de ingeniería, soporte experto e instalación para diversos operadores europeos

diseño en detalle, configuración, puesta en marcha, instalación / gestión y soporte in situ de brigadas de campo / soporte remoto o in situ / documentación as-built

soporte local experto

instalación, commissioning, aplicación y actualización de software y patches / integración y aceptación

OPERADOR DE
TELECOMUNICACIONES

servicios de ingeniería y soporte experto

commissioning y soporte al mismo equipamiento de transporte radio IPOFDM para + 200 enlaces

DIVERSOS
OPERADORES DE
TELECOMUNICACIONES

servicios de ingeniería y soporte experto

servicios de actualización de software (plataformas y equipamiento) : CIENA, GENBAND, AVAYA, RUCKUS (vscg)

¿qué hacemos?

servicios en consultoría tecnológica y externalización

- ❑ **consultoría tecnológica:**
 - **procesos** y reingeniería
 - **integración con negocio**, planes de contingencia, continuidad de negocio
 - validación y **auditoría** de soluciones
 - **benchmarking** y **homologación** de fabricantes
 - **dirección** de obra y **oficinas técnicas. gestión** integral de **proyectos**
 - desarrollo de **master-plan**, planes de viabilidad, proyectos de alto nivel

- ❑ **externalización de servicios**
 - integración en **grupos multidisciplinares**, en clientes finales, en grupos de 3os
 - **interfaz** entre nuestros partners y nuestros clientes
 - **soporte experto**
 - grupos **soportados por ingeniería interna CI**, plan de formación continua
 - gestión de servicios **ITIL v3**

- ❑ **asistencia técnica especializada**
 - **diversos niveles** de intervención
 - **diversas tecnología** y trabajos especializados
 - integración en equipos de trabajo **multidisciplinares**
 - **soporte** a diversos **procesos tecnológicos**

¿qué hacemos?

servicios en consultoría tecnológica y externalización [II]

FABRICANTE DE
EQUIPOS DE
TELECOMUNICACIONES

servicio de gestión de proyectos

gestión de proyectos de despliegue redes de transporte ópticas para diversos operadores (R CABLE, TELECABLE, FT, ONO-VDF). PMI. gestión y planificación, control de alcance, relación con cliente final, interfaz con áreas operativas del fabricante. reportes y documentación

consultoría para implantación de un operador móvil virtual (OMV)

análisis de la solución tecnológica / selección de proveedores / apoyo técnico a la implantación

consultoría para plan continuidad de negocio ante contingencias en salas técnicas

definición procesos / evaluación de riesgos y definición de planes de mitigación

DIVERSOS
OPERADORES DE
TELECOMUNICACIONES

servicio N3 de operación especializada en redes de transporte y radio

CDWD, DWDM, Radio, SDH

servicio N2 de operación para servicios de voz en clientes empresariales

centrales de conmutación fija, voz e IP/ centralitas / equipos de terminación de red de RDSI

servicio soporte experto para externalización de tareas de N3 de voz

tareas diarias delegadas de mantenimiento preventivo (control sistemático de control de SW, versiones y back-ups de plataforma de voz CS2K + A2E) vigilancia (Alarmas de la plataforma (CS2K + A2E), mediante gestión integrada en IEMS. Generación de documentación operativa para grupo de operador

¿qué hacemos?

servicios en consultoría tecnológica y externalización [III]

FABRICANTE DE
EQUIPOS DE
TELECOMUNICACIONES

servicio soporte tecnológico experto

redes triple-play / plataformas de call-centers / despliegue y operación de redes NGN (*Next Generation Networks*)

servicio externalizado de diseño de Red Fibra-Coaxial, FTTH y RFoGlass

diseño de red para servicios de acceso de TV y datos

servicio externalizado de ingeniería NGN / servicio externalizado de ingeniería transporte / servicio externalizado de ingeniería FTTH

diseño de red para servicios de NGN, servicios de transporte (DWDM, SDH) y acceso telefónico (DIAMUX, DSLAM)

DIVERSOS
OPERADORES DE
TELECOMUNICACIONES

ingeniería para desarrollo nuevos servicios de operador móvil virtual (OMV)

consultoría de implantación / definición y evaluación soluciones de nuevos servicios

servicio de ingeniería preventa

proyectos ad-hoc para grandes cuentas y pymes / VPN's sobre MPLS, soluciones VoIP, call-centers, etc.

¿qué hacemos?

servicios en consultoría tecnológica y externalización [IV]

PMO para el despliegue de redes de fibra

gestión del despliegue / control contratadas instaladoras / auditoría de calidad / control de planificación, costes y certificación de obras

DIVERSOS
OPERADORES DE
TELECOMUNICACIONES

asistencia técnica para el despliegue de redes de cable

gestión del despliegue / control contratadas instaladoras / auditoría de calidad / control de planificación, costes y certificación de obras

asistencia técnica para provisión de servicios de empresas

control contratadas instaladoras / auditoría de calidad / pares de cobre, coaxial y fibra óptica / centralitas, switching / control de planificación, costes y certificación de obras / replanteos de instalación



colabora
ingenieros

Ronda de Outeiro, 423, Bajo
15011 A Coruña



**muchas gracias por
su atención...**

www.colabora.es

t. +34 981 92 25 25

f. +34 981 92 25 26

info@colabora.es