

## 1 PROYECTOS ESPECIFICOS HOTELES REALIZADOS

- 1.1 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES PARA EL HOTEL ZENIT EN SAN SEBASTIÁN
- 1.2 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES Y GESTIÓN TÉCNICA DEL EDIFICIO PARA EL HOTEL K10 DE URNIETA
- 1.3 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA GLOBAL DE TELECOMUNICACIÓN PARA EL HOTEL ASTORIA DE SAN SEBASTIÁN
- 1.4 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA GLOBAL DE TELECOMUNICACIÓN PARA EL HOTEL CODINA DE SAN SEBASTIÁN

## 2 OTROS PROYECTOS RELEVANTES REALIZADOS

- 2.1 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES PARA LA HABILITACIÓN DEL EDIFICIO ETXEZURI COMO NUEVA SEDE DE FOMENTO DE DONOSTI
- 2.2 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD PARA UN EDIFICIO DE OFICINAS EN IRUN
- 2.3 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN COMPLEMENTARIA DE LA SUBPARCELA DE IRUNGO INDUSTRIALDEA, S.A. SITA EN EL EXTREMO ESTE DE LA PARCELA IC-2 DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE ARASO EN IRUN
- 2.4 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN A.I.U. 9 “ERGOBIA IBILBIDEA” FASE 1A EN ASTIGARRAGA
- 2.5 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO PARA LA RED DE INFRAESTRUCTURAS DE FIBRA ÓPTICA DEL ÁREA IN04 DE “JULIMANESE EN INTXAURRONGO EN SAN SEBASTIÁN.
- 2.6 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO PARA LA RED DE INFRAESTRUCTURAS DE FIBRA ÓPTICA DEL ÁREA “LM.06. TXOMIN-ENEA”
- 2.7 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA GLOBAL DE COMUNICACIONES Y GESTIÓN TÉCNICA DEL EDIFICIO PARA EL CLÚSTER DE EMPRESAS DE ENERGÍAS RENOVABLES DE SAN SEBASTIÁN
- 2.8 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE RED WIFI MUNICIPAL EN BARRIOS RURALES DE ZESTOA
- 2.9 REDACCIÓN Y ELABORACIÓN DEL PROYECTO DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TIC´S) Y GESTIÓN DE LA SEGURIDAD PARA EL “CENTRO LEHIBERRI DE COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN DE TOLOSALDEA”
- 2.10 ELABORACIÓN, REDACCIÓN DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE REGULA LA INSTALACIÓN Y EL SUMINISTRO DEL EQUIPAMIENTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TELECOMUNICACIÓN Y UN SISTEMA DE SEGURIDAD EN LAS NUEVAS DEPENDENCIAS DE LA POLICÍA MUNICIPAL DE ANDOAIN.
- 2.11 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DE PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL PLAN PARCIAL DEL SECTOR INDUSTRIAL 16 “EMALDI” DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE ARRASATE-MONDRAGÓN
- 2.12 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA GLOBAL DE TELECOMUNICACIÓN Y SERVICIOS INMÓTICOS ASOCIADOS PARA EL EDIFICIO DE ACCESO A LA RÉPLICA DE LAS CUEVAS DE EKAIN EN ZESTOA
- 2.13 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y DE TELECOMUNICACIÓN PARA EL POLO DE INNOVACIÓN AUDIOVISUAL DE FOMENTO DE SAN SEBASTIÁN
- 2.14 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA GLOBAL DE TELECOMUNICACIÓN PARA CENTRO INTERNACIONAL DEL TÍTERE DE TOLOSA

- 2.15 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA GLOBAL DE TELECOMUNICACIÓN PARA GUARDERÍA INFANTIL EN HONDARRIBIA
- 2.16 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA GLOBAL DE TELECOMUNICACIÓN PARA CIUDAD DEL CINE “ZINEALDEA” EN OIARTZUN
- 2.17 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA GLOBAL DE TELECOMUNICACIÓN PARA EL NUEVO PARQUE DE BOMBEROS DE SAN SEBASTIÁN
- 2.18 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DE UN NUEVO SISTEMA TELEFÓNICO PARA POLICLÍNICA GUIPÚZCOA EN SAN SEBASTIÁN.
- 2.19 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA PARA UN SUPERMERCADO ALDI EN ERANDIO (VIZCAYA)
- 2.20 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO Y DE COMUNICACIONES PARA LA SEDE CENTRAL DE MIGUEL IMAZ, S.A
- 2.21 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA GLOBAL DE TELECOMUNICACIONES DE EDIFICIO DOCENTE Y RESIDENCIAL PARA LA COMPAÑÍA DE MARÍA DE SAN SEBASTIÁN
- 2.22 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA GLOBAL DE TELECOMUNICACIONES Y GESTIÓN TÉCNICA DEL EDIFICIO PARA LAS NUEVAS OFICINAS DE CAMPEZO EN SAN SEBASTIÁN
- 2.23 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE REFORMA DEL EDIFICIO DE PSIQUIATRÍA EN EL HOSPITAL DE SAN SEBASTIÁN
- 2.24 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE DOMOTICA PARA 63 VIVIENDAS EN EL EDIFICIO ASTORIA DE SAN SEBASTIÁN
- 2.25 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA GLOBAL DE TELECOMUNICACIÓN PARA UN CENTRO DE DÍA Y UNA RESIDENCIA PARA DISCAPACITADOS EN ARRASATE
- 2.26 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA GLOBAL DE TELECOMUNICACIÓN PARA LA AMPLIACIÓN DE LA IKASTOLA ZURRIOLA DE SAN SEBASTIÁN
- 2.27 ELABORACIÓN Y REDACCIÓN DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA GLOBAL DE TELECOMUNICACIONES PARA EL COLEGIO LA SALLE DE IRUN.

## 1 PROYECTOS ESPECIFICOS HOTELES REALIZADOS

### 1.1 *Elaboración y redacción del Proyecto de telecomunicaciones para el Hotel Zenit en San Sebastián*

<b>Cliente</b>	<b>U.T.E. MORLANS, S.L.</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<p><i>Elaboración y redacción del Proyecto de Telecomunicaciones para el hotel ZENIT de San Sebastián prescribiendo los siguientes sistemas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sistema de Cableado Estructurado con componentes de categoría 6 según la norma UNE-EN 50173, con 263 puntos de red.</i></li> <li>• <i>Servicio de voz y datos</i></li> <li>• <i>Servicio de datos inalámbrico (Estándar WI-FI)</i></li> <li>• <i>Servicio de voz inalámbrico (Estándar DECT)</i></li> <li>• <i>Servicio de Televisión: Acceso y distribución de la red cableada de RTV (canales TDT y canales Satélite) hasta cada puesto proyectado.</i></li> <li>• <i>Servicio de IP-TV</i></li> <li>• <i>Servicio de Megafonía</i></li> <li>• <i>Servicio de Audiovisuales</i></li> <li>• <i>Servicio de interfonía IP</i></li> <li>• <i>Equipamiento Retro-proyección exteriores</i></li> <li>• <i>Equipamiento para ayudas técnicas de comunicaciones</i></li> <li>• <i>servicio de Control de Accesos</i></li> <li>• <i>Servicio de Control de la Energía</i></li> <li>• <i>Servicio de Videovigilancia IP</i></li> <li>• <i>Canalizaciones e infraestructuras</i></li> </ul>

### 1.2 *Elaboración y redacción del Proyecto de telecomunicaciones y gestión técnica del edificio para el Hotel K10 de Urnieta*

<b>Cliente</b>	<b>ARATO HOTELES, S.L.</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<p><i>Elaboración y redacción del Proyecto de Telecomunicaciones para el Hotel K10 de Urnieta, prescribiendo los siguientes sistemas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Red de voz y datos</i></li> <li>• <i>Red de Telefonía Básica</i></li> <li>• <i>Red de Televisión</i></li> <li>• <i>Red de Megafonía</i></li> <li>• <i>Sistemas Audiovisuales</i></li> <li>• <i>Control de Accesos</i></li> <li>• <i>Control de la Energía en habitaciones</i></li> <li>• <i>CCTV</i></li> <li>• <i>Gestión de la iluminación</i></li> <li>• <i>Canalizaciones e infraestructuras</i></li> </ul>

**1.3 Elaboración y redacción del Proyecto de Infraestructura Global de Telecomunicación para el Hotel Astoria de San Sebastián**

<b>Cliente</b>	<b>SOCIEDAD ANONIMA DE DEPORTES Y ESPECTACULOS (SADE)</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<p>En este proyecto se han prescrito las siguientes soluciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el servicio de voz y datos: Acceso y distribución de la red cableada de voz y datos hasta cada puesto proyectado, y acceso y distribución de la red inalámbrica de datos WIFI por las zonas proyectadas.</li> <li>• Para el servicio de telefonía: Acceso y distribución de la red cableada de telefonía hasta cada toma proyectada, y acceso y distribución de la red inalámbrica de voz DECT para usos internos del hotel.</li> <li>• Para el servicio de Seguridad IP: Previsión de un sistema de vigilancia con cámaras IP, que permita la video-vigilancia de los accesos del Complejo en las zonas proyectadas.</li> <li>• Para el servicio de Megafonía: Instalación de una red de megafonía para la difusión de avisos e hilo musical por las diferentes zonas del hotel.</li> <li>• Para el servicio de Televisión: Acceso y distribución de la red cableada de televisión hasta cada toma proyectada.</li> <li>• Red de servicios de TV interactiva digital y servicios de Internet de alta velocidad.</li> <li>• Canalizaciones e Infraestructuras para Telecomunicaciones.</li> </ul>

**1.4 Elaboración y redacción Proyecto de Infraestructura Global de Telecomunicación para el Hotel Codina de San Sebastián**

<b>Cliente</b>	<b>HOTEL CODINA, S.A.</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<p>En este proyecto se han prescrito las siguientes soluciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el servicio de radiodifusión sonora y televisión terrenal: Captación, adaptación y distribución de las señales de radiodifusión sonora y televisión terrenal.</li> <li>• Para el servicio de televisión y radiodifusión sonora procedentes de satélite: captación, adaptación, distribución y mezcla con las señales anteriores.</li> <li>• Para el servicio de voz: Acceso y distribución de la red cableada de voz hasta cada puesto proyectado, e instalación de una red inalámbrica de telefonía basada en el estándar Dect para uso interno del hotel</li> <li>• Para el servicio de datos: Acceso y distribución de la red cableada de datos hasta cada puesto proyectado, e instalación de una red de datos inalámbrica basada en el estándar WIFI.</li> <li>• Para el servicio de Seguridad IP: Previsión de un sistema de seguridad con cámaras, basado en el protocolo TCP/IP que</li> </ul>

	<p><i>permita la video-vigilancia de los espacios comunes del hotel.</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Para el servicio de Control de Accesos: Instalación de un sistema descentralizado de control de accesos para diferentes estancias del hotel basado en cerraduras electrónicas con apertura mediante tarjetas chip de aproximación.</i></li></ul>
--	--

## 2 OTROS PROYECTOS RELEVANTES REALIZADOS

### 2.1 *Elaboración y redacción del Proyecto de telecomunicaciones para la habilitación del edificio Etxezuri como nueva sede de Fomento de Donosti*

<b>Cliente</b>	<b>DONOSTIAKO SUSTAPENA. FOMENTO DE SAN SEBASTIAN</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<p><i>Elaboración y redacción del Proyecto de Telecomunicaciones para la habilitación del edificio Etxezuri como nueva sede de Fomento de San Sebastián prescribiendo los siguientes sistemas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sistema de Cableado Estructurado con componentes de categoría 6 según la norma UNE-EN 50173</i></li> <li>• <i>Red WIFI bajo el estándar 802.11b/g/n</i></li> <li>• <i>Sistema de Videovigilancia y grabación de imágenes</i></li> <li>• <i>Sistema de comunicaciones para la gestión y monitorización remota de consumos energéticos de la instalación de climatización.</i></li> <li>• <i>Canalizaciones e infraestructuras soporte del cableado de comunicaciones.</i></li> </ul>

### 2.2 *Elaboración y redacción del Pliego de Prescripciones Técnicas para el suministro, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de un sistema de seguridad para un edificio de oficinas en Irun suministro, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de un sistema de seguridad para un edificio de oficinas en Irun*

<b>Cliente</b>	<b>IRUNGO INDUSTRIALDEA S.A.</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<p><i>Elaboración y redacción del Pliego Prescripciones Técnicas para el suministro, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de un sistema de seguridad para un edificio de oficinas en Irun suministro, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de un sistema de seguridad para un edificio de oficinas en Irun prescribiendo los siguientes sistemas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sistema de Control de Accesos</i></li> <li>• <i>Sistema de CCTV</i></li> <li>• <i>Sistema de Interfonía</i></li> <li>• <i>Integración de Sistemas</i></li> <li>• <i>Canalizaciones e Infraestructuras</i></li> </ul>

- 2.3 **Elaboración y redacción del Proyecto de Edificación y Urbanización complementaria de la subparcela de Irungo Industrialdea, S.A. sita en el extremo este de la parcela IC-2 del polígono industrial de Araso en Irun**

<b>Ciente</b>	<b>IRUNGO INDUSTRIALDEA S.A.</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	Diseño de la red externa de Telefonía y de la red de acometida a las Infraestructuras comunes de Telecomunicaciones 40 pabellones.

- 2.4 **Elaboración y redacción del Proyecto de Urbanización A.I.U. 9 “ERGOBIA IBILBIDEA” Fase 1A en Astigarraga**

<b>Ciente</b>	<b>JUNTA DE CONCERTACIÓN “ERGOBIA IBILBIDEA”</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	Diseño de la red de urbanización de telecomunicaciones de los operadores EUSKALTEL y TELEFONICA y de la red de acometida a la Infraestructura Común de Telecomunicaciones, 800 viviendas, y parcelas de uso comercial.

- 2.5 **Elaboración y redacción del Proyecto para la Red de Infraestructuras de Fibra óptica del área IN04 de “Julimanese en Intxaurreondo en San Sebastián.**

<b>Ciente</b>	<b>DONOSTIAKO SUSTAPENA. FOMENTO DE SAN SEBASTIAN</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	Prescripción Técnica y económica para el suministro y ejecución de las infraestructuras y equipamiento pasivo de fibra óptica del espacio técnico que va albergar el nodo secundario (NS), para la red de infraestructuras de fibra óptica del área “IN04 de JULIMANESE”, sita en Intxaurreondo en el municipio de Donosita – San Sebastián.

- 2.6 **Elaboración y redacción del Proyecto para la red de infraestructuras de fibra óptica del área “LM.06. TXOMIN-ENEA”**

<b>Ciente</b>	<b>DONOSTIAKO SUSTAPENA. FOMENTO DE SAN SEBASTIAN</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	Prescripción técnica y económica para el suministro y ejecución de las infraestructuras de obra civil, infraestructuras de fibra óptica e instalaciones generales del local técnico que va albergar el nodo primario (NP) y los nodos secundarios (NS) allí coubicados, para la red de infraestructuras de fibra óptica del área “LM.06. TXOMIN-ENEA”

**2.7 Elaboración y redacción del Proyecto de Infraestructura Global de comunicaciones y Gestión Técnica del Edificio para el Clúster de Empresas de Energías Renovables de San Sebastián**

<b>Cliente</b>	<b>DONOSTIAKO SUSTAPENA. FOMENTO DE SAN SEBASTIAN</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infraestructura común de Telecomunicaciones</li> <li>• Red de Voz y Datos</li> <li>• Red de Datos Inalámbrico (WIFI)</li> <li>• Red de Televisión</li> <li>• Sistema de Evacuación por voz</li> <li>• Red de servicios Audiovisuales</li> <li>• Red de Videoportería electrónica</li> <li>• Red CCTV</li> <li>• Red de control de accesos on-line</li> <li>• Red de control de accesos off-line</li> <li>• Gestión iluminación.</li> <li>• Gestión climatización.</li> <li>• Gestión de la detección de incendios.</li> </ul>

**2.8 Elaboración y redacción del Proyecto de Red WIFI municipal en barrios rurales de Zestoa**

<b>Cliente</b>	<b>AYUNTAMIENTO DE ZESTOA</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Red de Datos Inalámbrica (WIFI)</li> </ul>

**2.9 Redacción y elaboración del Proyecto de servicios de tecnologías de la Información y comunicaciones (TIC's) y gestión de la seguridad para el "CENTRO LEHIBERRI DE COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN DE TOLOSALDEA"**

<b>Cliente</b>	<b>TOLOSAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE TOLOSA</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de Cableado Estructurado</li> <li>• Red de voz y datos</li> <li>• Red WI-FI</li> <li>• Red de Televisión</li> <li>• Red de Megafonía</li> <li>• Sistemas Audiovisuales</li> <li>• Videoportería</li> <li>• CCTV</li> <li>• Control de Accesos</li> <li>• Canalizaciones e Infraestructuras.</li> </ul>



- 2.10 **Elaboración, redacción del Pliego de Prescripciones Técnicas que regula la instalación y el suministro del equipamiento para la implementación de un sistema de telecomunicación y un sistema de seguridad en las nuevas dependencias de la policía municipal de Andoain.**

<b>Cliente</b>	<b>POLICIA MUNICIPAL DE ANDOAIN</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de Cableado Estructurado.</li> <li>• Red de Megafonía para diferentes estancias del edificio</li> <li>• Red Audiovisual para la sala de formación.</li> <li>• Interfonía para el acceso peatonal.</li> <li>• Control de Accesos y Presencia</li> <li>• Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)</li> </ul>

- 2.11 **Elaboración y redacción de Proyecto de urbanización del plan parcial del sector industrial 16 “EMALDI” del plan general de ordenación urbana de Arrasate-Mondragón**

<b>Cliente</b>	<b>BRUESA</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	Diseño de la red de telecomunicaciones de los operadores EUSKALTEL y TELEFONICA y de la red de acometida a las Infraestructuras comunes de Telecomunicaciones

- 2.12 **Elaboración y redacción Proyecto de Infraestructura Global de Telecomunicación y Servicios Inmóticos asociados para el Edificio de Acceso a la Réplica de las Cuevas de Ekain en Zestoa**

<b>Cliente</b>	<b>AYUNTAMIENTO DE ZESTOA</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<p>En este proyecto se han prescrito las siguientes soluciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el servicio de voz: Acceso y distribución de la red cableada de voz hasta cada puesto proyectado.</li> <li>• Para el servicio de datos: Acceso y distribución de la red cableada de datos hasta cada puesto proyectado.</li> <li>• Para el servicio de Megafonía: Instalación de una red de megafonía para la difusión de avisos por las diferentes zonas del complejo.</li> <li>• Para el servicio de Control de Accesos: Instalación de un sistema centralizado de control de accesos con privilegios, para controlar los diferentes accesos al complejo.</li> <li>• Para el servicio de CCTV: Instalación de un sistema de seguridad de control centralizado con cámaras CCTV, que permita la video-vigilancia de las zonas más críticas del Complejo.</li> <li>• Para el servicio de Control de la iluminación y Control de la</li> </ul>

	<p><i>calefacción del suelo radiante: La solución propuesta para realizar el control de iluminación y de la calefacción del suelo radiante se basa en la colocación de diferentes equipos acoplados al CGBT a fin de poder atacar descentralizada e independientemente a los circuitos para las luminarias y circuitos para la calefacción del suelo radiante.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Para el acceso de los operadores de telecomunicación al edificio: Acceso y distribución de la red de fibra óptica desde el pedestal exterior instalado hasta el interior del edificio Ekain-berri.</i></li> </ul>
--	--

**2.13 Elaboración y redacción del Proyecto de Infraestructura Tecnológica y de Telecomunicación para el Polo de Innovación Audiovisual de Fomento de San Sebastián**

<b>Cliente</b>	<b>FOMENTO DE SAN SEBASTIAN, S.A</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<p><i>En este proyecto se han prescrito las siguientes soluciones:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Para el servicio de Voz y Datos: Acceso y distribución de la red cableada de datos hasta cada punto proyectado</i></li> <li>• <i>Para el servicio Audiovisual: Acceso y distribución de la red cableada audiovisual hasta cada punto proyectado.</i></li> <li>• <i>Para el servicio de Telefonía: Acceso y distribución de la red cableada de telefonía hasta cada punto proyectado.</i></li> <li>• <i>Para el servicio de Televisión: Acceso y distribución de la red cableada de televisión hasta cada punto proyectado.</i></li> <li>• <i>Para el servicio de Datos Inalámbrica: Instalación de una red de datos inalámbrica basada en el estándar WIFI.</i></li> <li>• <i>Para el servicio de CCTV: Instalación de un sistema de seguridad con cámaras analógicas Fijas y Domo, que conectadas a un videograbador, permitan la visualización desde el puesto de control y la grabación de imágenes de los espacios más críticos del complejo.</i></li> <li>• <i>Para el servicio de Control de Accesos: Instalación por una parte, de un sistema ON-LINE de control de accesos para los accesos perimetrales de ambos edificios y de las espacios comunes destinados al sector audiovisual de la planta baja del Edificio Sur, y por otra, la instalación de un sistema OFF-LINE de control de accesos para todos los accesos a las empresas y la guardería.</i></li> <li>• <i>Para el servicio de Megafonía: Instalación de un sistema de sonorización independiente para el auditorio.</i></li> </ul>

**2.14 Elaboración y redacción del Proyecto de Infraestructura Global de Telecomunicación para Centro Internacional del Títere de Tolosa**

<b>Ciente</b>	<b>Centro Internacional del Títere de Tolosa (CITT)</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<p>En este proyecto se han prescrito las siguientes soluciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el servicio de Datos: Acceso y distribución de la red cableada de datos hasta cada puesto proyectado.</li> <li>• Para el servicio de Telefonía: Acceso y distribución de la red cableada de telefonía hasta cada toma proyectada.</li> <li>• Para el servicio de Televisión: Acceso y distribución de la red cableada de televisión hasta cada toma proyectada.</li> <li>• Para el servicio de Telefonía Inalámbrica: Instalación de una red inalámbrica de telefonía basada en el estándar Dect para uso interno del CITT</li> <li>• Para el servicio de Datos Inalámbrica: Instalación de una red de datos inalámbrica basada en el estándar WIFI.</li> <li>• Para el servicio de Seguridad IP: Instalación de un sistema de seguridad con cámaras de red, basado en el protocolo TCP/IP que permita la video-vigilancia de los espacios más críticos del CITT.</li> <li>• Para el servicio de Video-proyección: Instalación de varias tomas UTP RJ45 en zonas concretas del CITT que permitan la conexión de Video-proyectores.</li> <li>• Para el servicio de Control de Accesos: Instalación de un sistema descentralizado de control de accesos para diferentes estancias del CITT basado en cerraduras electrónicas con apertura mediante tarjetas chip de aproximación.</li> <li>• Para el servicio de Megafonía: Instalación de un sistema de sonorización para las diferentes zonas y espacios del CITT.</li> </ul>

**2.15 Elaboración y redacción del Proyecto de Infraestructura Global de Telecomunicación para Guardería Infantil en Hondarribia**

<b>Ciente</b>	<b>AYUNTAMIENTO DE HONDARRIBIA</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Red de Voz y Datos</li> <li>• Red de Megafonía</li> <li>• Red de Control de Accesos.</li> <li>• Canalizaciones e Infraestructuras para Telecomunicaciones.</li> </ul>

**2.16 Elaboración y redacción del Proyecto de Infraestructura Global de Telecomunicación para Ciudad del Cine “Zinealdea” en Oiartzun**

<b>Cliente</b>	<b>ZINE AZPIEGIPURAK S.L.</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Red de Voz y Datos</li> <li>• Red Inalámbrica de Voz. Red DECT.</li> <li>• Red Inalámbrica de Datos. Red WIFI.</li> <li>• Red de Megafonía.</li> <li>• Red de Control de Accesos.</li> <li>• Red de Circuito cerrado de televisión. Red CCTV.</li> <li>• Red Inmótica para el control de la Señalización luminosa interna.</li> <li>• Red de Televisión Terrestre y Satélite.</li> <li>• Canalizaciones e Infraestructuras para Telecomunicaciones.</li> </ul>

**2.17 Elaboración y redacción del Proyecto de Infraestructura Global de Telecomunicación para el Nuevo Parque de Bomberos de San Sebastián**

<b>Cliente</b>	<b>BOMBEROS DE SAN SEBASTIAN</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<p>En este proyecto se han prescrito las siguientes soluciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el servicio de voz: Acceso y distribución de la red cableada de voz hasta cada puesto proyectado, e instalación de una red inalámbrica de telefonía basada en el estándar DECT para uso interno.</li> <li>• Para el servicio de datos: Acceso y distribución de la red cableada de datos hasta cada puesto proyectado, e instalación de una red de datos inalámbrica basada en el estándar WIFI.</li> <li>• Para el servicio de Megafonía: Instalación de una red de megafonía para la difusión de avisos por las diferentes zonas del parque de bomberos.</li> <li>• Para el servicio de Control de Accesos: Instalación de un sistema centralizado de control de accesos con privilegios, para controlar los diferentes accesos en el parque de bomberos.</li> <li>• Para el servicio de CCTV: Previsión de un sistema de seguridad de control centralizado con cámaras CCTV, que permita la video-vigilancia de los accesos del Parque de Bomberos</li> <li>• Para el servicio de Señalización luminosa interna: Instalación de un sistema centralizado de elementos lumínicos con 4 leds cada uno, para la difusión de avisos lumínicos. Instalación de 2 luces de señalización para torres e instalación de balizas para señalización del helipuerto.</li> <li>• Para el servicio de RTV-SAT: Instalación de los equipos de captación y de los equipos de amplificación y dimensionamiento de la red de distribución de RTV-SAT desde el cuarto de comunicaciones hasta las tomas de RTV-SAT.</li> <li>• Para el servicio de Comunicaciones: Instalación de las antenas de radiocomunicación necesarias para el sistema de comunicación de los bomberos y previsión y valoración de los equipos necesarios</li> </ul>

para la integración de la matriz de conmutación, y el enlace físico entre las infraestructuras de telecomunicaciones que dispone el Ayto. en el nodo de Gudamendi y las propias del centro de control.

**2.18 Elaboración y redacción del Pliego de Prescripciones Técnicas para la contratación del suministro, puesta en marcha y mantenimiento de un nuevo sistema telefónico para Policlínica Guipúzcoa en San Sebastián.**

<b>Cliente</b>	<b>Policlínica Guipúzcoa en San Sebastián</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<p>Elaboración del Pliego de Prescripciones Técnicas y control del procedimiento de licitación para la adjudicación de un proveedor tecnológico. Se realiza la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prescripción de la reorganización de Armarios y Racks de Telecomunicaciones.</li> <li>• Prescripción técnica de nuevo cableado de voz.</li> <li>• Prescripción técnica y tecnológica de la nueva centralita de telefonía digital para dar servicio a más de 700 extensiones de voz.</li> <li>• Dirección de obra del proyecto.</li> </ul>

**2.19 Elaboración y redacción del Proyecto de Telecomunicaciones y Seguridad Electrónica para un supermercado ALDI en Erandio (Vizcaya)**

<b>Cliente</b>	<b>A.L.D.I</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<p>Elaboración y redacción del Proyecto de Telecomunicaciones y de Seguridad Electrónica para el supermercado ALDI de Erandio (VIZCAYA) prescribiendo los siguientes sistemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de Cableado Estructurado con componentes de categoría 6 según la norma UNE-EN 50173</li> <li>• Red WIFI bajo el estándar 802.11b/g/n</li> <li>• Sistema de Megafonía y sonorización ambiental</li> <li>• Sistema de Videovigilancia</li> <li>• Sistema para la Detección de Intrusión</li> <li>• Sistema de Control de Accesos</li> <li>• Canalizaciones e infraestructuras soporte del cableado de comunicaciones.</li> </ul>

**2.20 Elaboración y redacción del Pliego de Prescripciones Técnicas para la contratación del suministro, instalación y mejora de la infraestructura y equipamiento informático y de comunicaciones para la sede central de Miguel Imaz, S.A**

<b>Cliente</b>	<b>MIGUEL IMAZ, S.A</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de Cableado Estructurado</li> <li>• Reorganización de infraestructuras</li> <li>• Virtualización de servidores</li> <li>• Red de almacenamiento SAN</li> <li>• Solución VoIP</li> </ul>

**2.21 Elaboración y redacción del Proyecto de Infraestructura global de Telecomunicaciones de edificio docente y residencial para la compañía de María de San Sebastián**

<b>Cliente</b>	<b>ORDEN DE LA COMPAÑÍA DE MARÍA</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Red de Voz y Datos</li> <li>• Red de Datos Inalámbrico (WIFI)</li> <li>• Red de Televisión</li> <li>• Red de Megafonía</li> <li>• Red de servicios Audiovisuales</li> <li>• Red de Videoportería electrónica</li> <li>• Red CCTV</li> <li>• Red de Control de Accesos</li> <li>• Sistema centralizado de control de avisos luminosos</li> </ul>

**2.22 Elaboración y redacción del Proyecto de infraestructura global de telecomunicaciones y gestión técnica del edificio para las nuevas oficinas de Campezo en San Sebastián**

<b>Cliente</b>	<b>GRUPO CAMPEZO OBRAS Y SERVICIOS S.L.</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Red de Voz y Datos</li> <li>• Red WIFI</li> <li>• Red de Televisión</li> <li>• Red de servicios Audiovisuales</li> <li>• CCTV</li> <li>• Control de Accesos:</li> <li>• Control de Intrusión</li> <li>• Control de Iluminación y Estores</li> <li>• Canalizaciones e Infraestructuras</li> </ul>

**2.23 Elaboración y redacción del Proyecto de Reforma del edificio de Psiquiatría en el Hospital de San Sebastián**

<b>Cliente</b>	<b>OSAKIDETZA</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<p>En este proyecto se han prescrito las siguientes soluciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de Cableado Estructurado</li> <li>• Red WI-FI</li> <li>• Red de Megafonía</li> <li>• CCTV</li> <li>• Control de Persianas</li> <li>• Red de control asistencial</li> </ul>

**2.24 Elaboración y redacción del Proyecto de Domotica para 63 viviendas en el edificio Astoria de San Sebastián**

<b>Cliente</b>	<b>S.A.D.E</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<p>Se redacta el Proyecto Domótico para satisfacer las siguientes funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de Intrusión</li> <li>• Detección de inundación y corte automático del suministro de agua</li> <li>• Detección de gas y corte automático del suministro de gas.</li> <li>• Detección de humos</li> <li>• Control de Calefacción desde Pantalla domotica</li> <li>• Control y gestión de persianas desde Pantalla domotica</li> </ul>

**2.25 Elaboración y redacción del Proyecto de Infraestructura Global de Telecomunicación para un Centro de día y una Residencia para discapacitados en Arrasate**

<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<p>En este proyecto se han prescrito las siguientes soluciones para el Centro de Día:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el servicio de voz y datos: Acceso y distribución de una red cableada de voz y datos hasta cada puesto proyectado.</li> <li>• Para el servicio de Televisión: Acceso y distribución de una red cableada de televisión hasta cada toma proyectada.</li> <li>• Para el servicio de Control horario: Instalación y programación de un Reloj-controlador Horario para llevar el registro de entradas y salidas de los empleados</li> </ul> <p>En este proyecto se han prescrito las siguientes soluciones para el Residencia:</p>
---------------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el servicio de voz y datos: Acceso y distribución de una red cableada de voz y datos hasta cada puesto proyectado.</li> <li>• Para el servicio de Telefonía: Acceso y distribución de una red cableada de telefonía hasta cada toma proyectada.</li> <li>• Para el servicio de Televisión: Acceso y distribución de una red cableada de televisión hasta cada toma proyectada.</li> <li>• Para el servicio de Control horario: Instalación y programación de un Reloj-controlador Horario para llevar el registro de entradas y salidas de los empleados</li> <li>• Para el servicio de Alarmas asistenciales: Instalación y programación de un sistema que permite la atención de alarmas generadas manual o automáticamente desde las habitaciones.</li> </ul>
--	--

**2.26 Elaboración y redacción del Proyecto de Infraestructura Global de Telecomunicación para la Ampliación de la Ikastola Zurriola de San Sebastián**

<b>Cliente</b>	<b>IKASTOLA ZURRIOLA</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<p>Elaboración y redacción del proyecto de Infraestructura Global de Telecomunicaciones para la ampliación de la Ikastola Zurriola de San Sebastián, prescribiendo las siguientes infraestructuras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el servicio de voz: Acceso y distribución de la red cableada de voz hasta cada puesto proyectado.</li> <li>• Para el servicio de datos: Acceso y distribución de la red cableada de datos hasta cada puesto proyectado.</li> <li>• Para el servicio de Megafonía: Instalación de una red de megafonía para la difusión de avisos y música por las diferentes zonas del complejo.</li> <li>• Para el servicio de Control de Accesos: Instalación de un sistema descentralizado de control de accesos para varias estancias con privilegios, para controlar los diferentes accesos al complejo.</li> </ul>

**2.27 Elaboración y redacción del Proyecto de Infraestructura Global de Telecomunicaciones para el Colegio La Salle de Irun.**

<b>Cliente</b>	<b>COLEGIO LA SALLE</b>
<b>Tipo de Soluciones proyectadas</b>	<p>Elaboración y redacción del proyecto de Infraestructura Global de Telecomunicaciones para el colegio La Salle de Irun prescribiendo las siguientes infraestructuras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el servicio de radiodifusión sonora y televisión terrenal: Captación adaptación y distribución.</li> <li>• Para el servicio de televisión y radiodifusión sonora procedentes de satélite.</li> <li>• Captación, adaptación, distribución y mezcla con las señales anteriores.</li> <li>• Para el servicio de telefonía: Acceso y distribución del servicio telefónico básico, con posibilidad de RDSI.</li> <li>• Para el servicio de comunicaciones por cable: Previsión de acceso y previsión de distribución del servicio de telecomunicaciones de</li> </ul>



	<p><i>banda ancha.</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Para el servicio de datos: Acceso y distribución de la red cableada hasta cada puesto.</i></li><li>• <i>Para el servicio de megafonía: Sistema de megafonía por los pasillos y departamentos del colegio, con funciones de aviso.</i></li><li>• <i>Para el servicio de proyector de imágenes: Previsión para la instalación de una toma de proyector en cada aula.</i></li></ul>
--	--