



Ingeniero Borda & Asociados

ESTUDIO DE INGENIERÍA ESPECIALIZADA

www.ingeborda.com.ar



DISEÑO, DESARROLLO, DIRECCIÓN TÉCNICA,
AUDITORIAS DE PROYECTOS Y OBRAS DE ELECTRICIDAD,
ILUMINACIÓN Y SEÑALES DÉBILES



LA PROBLEMÁTICA ACTUAL

El fuerte aumento del grado de Electrificación en todas las actividades del hombre, acompañado de la aparición de equipamiento de alta tecnología y a precios accesibles mejoró fuertemente el confort humano en las últimas décadas.

En forma simultánea fue aumentando la complejidad de las instalaciones eléctricas.

Las modernas tecnologías están tratando por un lado de minimizar el riesgo de accidentes eléctricos y por otro tratando de aumentar la performance misma de las instalaciones para abastecer en forma segura a estas necesidades crecientes.

Como consecuencia inmediata el precio relativo de estas instalaciones respecto de otras disciplinas de la construcción comenzó a tomarse cada vez más significativo.

Lo que lleva a:

- *Costos imprevistos*
- *Adicionales conflictivos de Mano de Obra y Materiales*
- *Tiempos de obra descontrolados*
- *Instalaciones desprolijas, funcionan pero con riesgo elevado.*
- *Incumplimiento de las Normas Existentes con altos riesgos legales.*
- *Trámites engorrosos con las prestadoras.*
- *Dudas sobre la responsabilidad Civil y Penal frente a accidentes*

NUESTRA PROPUESTA:

Qué y cómo lo hacemos?

Eliminar la improvisación aumentando la eficiencia en todas las áreas de la obra eléctrica.

Comenzando por el desarrollo de un proyecto serio y sustentable, realizado por proyectistas con verdadera **EXPERIENCIA PRACTICA** y continuando por la mejor selección de los materiales e insumos complementada con una gestión racional de compras y una buena dirección técnica sobre los instaladores que asegure la aplicación de las modernas técnicas de montaje.

Está demostrado que una instalación eléctrica **BAJA SU COSTO** al menos un 30% nada más que por introducir el factor previsibilidad que aporta el proyecto y dirección técnica realizado por personal capacitado.

Tenemos:

- ✓ La Tecnología
- ✓ La gente y el equipo necesario
- ✓ La experiencia practica

*Lo que nos permite aplicar metodologías de trabajo simples, pero basadas en la racionalidad técnica y la experiencia concreta de muchos años de trayectoria, **dejando atrás la IMPROVIZACION** que caracterizaba a la obra eléctrica que cuesta muy cara.*



NUESTRO COMPROMISO ESTRATÉGICO

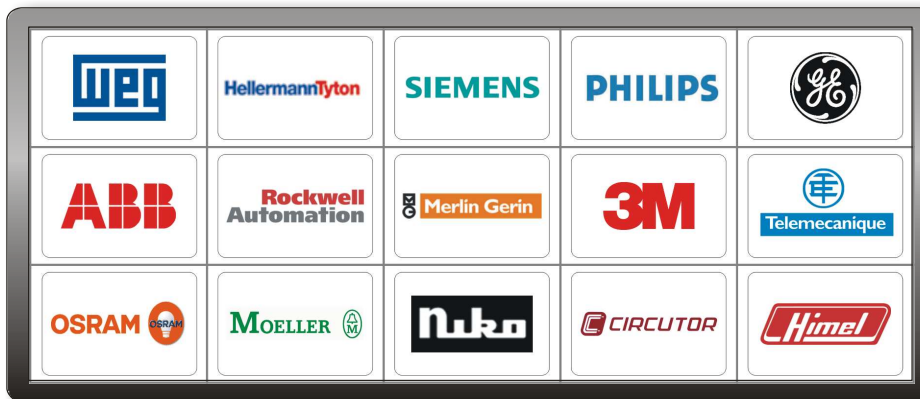
Investigación, Capacitación y Desarrollo

Contamos con un área de investigación y desarrollo, que nos mantiene actualizados.

Tecnología de Trabajo y de Materiales

Participamos activamente en los nuevos desarrollos tecnológicos en todos los campos de las instalaciones eléctricas.

LA CAPACIDAD DE IB&A SE CONSTRUYE SOBRE LA BASE DE MARCAS LIDERES.



NUESTROS SERVICIOS

Asesoramientos, Análisis de factibilidad y Proyectos

Con una larga trayectoria en la ciudad de Córdoba el estudio tiene capacidad y antecedentes para brindar asesoramientos, realizar análisis de factibilidad y Proyectos de distintas escalas, programas y complejidad.

- Nuestros proyectos contemplan las más rigurosas recomendaciones y Normas sobre Ahorro, Eficiencia Energética y Protección del medio Ambiente.

Desarrollo e Ingeniería de Detalles

Basados en Proyectos ejecutados por Estudios de Arquitectos y de Civiles nos especializamos en desarrollar la Ingeniería de Detalles de la especialidad.

- Trabajamos basados en el seguimiento estricto de las mejores soluciones dentro de los términos económicos y los plazos fijados.

Coordinación Gerenciamiento y Dirección Técnica de Obras

Con nuestra estructura y por medio de un sistema de gerenciamiento (Management de montaje) podemos hacer que la obra resulte totalmente controlada en todas sus etapas.

- El estudio toma a su cargo la Representación Técnica de obras eléctricas y en este caso se hace responsable directo desde su desarrollo hasta su finalización.

- Ponemos especial énfasis en la supervisión y coordinación de tareas para la reducción de costos tanto de instalación como de mantenimiento posterior.



¿QUIENES CONFÍAN EN EL ESTUDIO?

Alimentar S.A.
 Arq. Miguel Angel Roca
 Arq. Diana Cohen de Halac
 Arq. Isabel Silvia Da Pozzo
 Arq. Claudia Darsie
 Arq. Carlos Escayola
 Arq. Bernardo M. Olmedo
 Arq. Moisés Ricardo Schamun
 Arq. Felipe Pujol
 Aires del Llano Fideicomiso
 Altos de Carlos Paz
 Boetto y Butilengo sa
 Bardas del Medio Fideicomiso
 BYBEST SA
 Benito Roggio
 Cirsá
 Construcciones de Arquitectura SA
 CONINOC
 Country Bahía Escondida
 Construbar S.A.
 Cooperativa Eléctrica San Basilio Ltada.
 Complejo Los Pinos
 Chacinados San Martín

Cooperativa Agrícola San Basilio Ltada.
 DYCASA
 Di Rienzo-Gonzo Arquitectos
 Estadio Córdoba
 ECIPSA SA
 Electromat SRL
 Estructuras sa
 Ferreyra-Wescamp-Arguello Pitt Arquitectos
 FEM
 Fortune Internacional
 Goya Park Fideicomiso
 Grupo Alto SA
 Hotel Portal del Lago.
 Hotel Portal de La montaña.
 Hotel Santa Cecilia.
 Hotel Los Eucaliptos.
 Holiday Inn
 INDICO SRL
 Indusmat SRL
 Jose Salim Arquitecto
 José Cartellone Construcciones Civiles SA
 Lairal SA

Luciani+zanoni arquitectos
 Mirage Universal
 Miguel Scheimberg SA
 Municipalidad de Villa Carlos Paz.
 Municipalidad de Córdoba
 NIVELCO
 Nous Desarrollos Inmobiliarios
 Pellacani Metalúrgica
 Pioneros Argentina
 Punto Claro Villa Silvestre
 Las Delicias Villa Residencial.
 Lo Bruno Estructuras
 López Paccot Arquitecto
 Los Molinos SRL
 Reynares Propiedades
 RGI
 RC. In
 Tecma SA
 TEKNO Constructora
 San Isidro Apart Hotel & Resort
 Sancor Seguros
 S.D.G - South Development Group
 José Cartellone SA

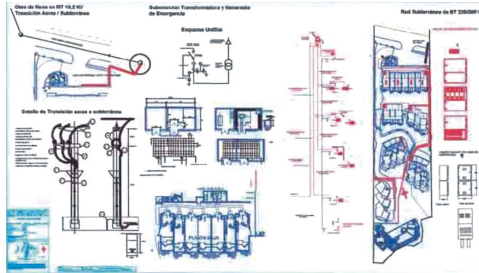




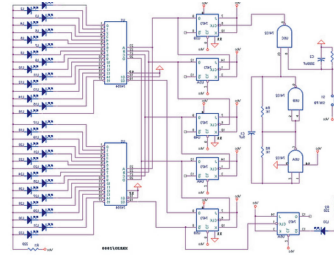
PRESENTACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN

Elaboramos toda la documentación, tanto la de Proyecto como la de Gerenciamiento, Dirección o Administración de obras con profesionales con experiencia práctica, por lo que contienen toda la información necesaria.

Planos Generales y de Detalles



Diagramas de Conexión



Memorias de Cálculos

Piso	Cálculo de Cálculo		Cálculo de Cálculo		Cálculo de Cálculo		Cálculo de Cálculo		Cálculo de Cálculo		Cálculo de Cálculo	

...

Cómputos de Materiales, Comparativas de Ofertas

...
...

Memorias Descriptivas

Las dimensiones y ubicación se encuentran detalladas en planos.

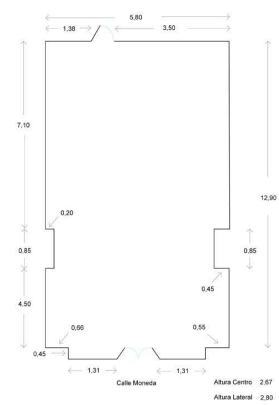
Descripción General:
 Los servicios generales de este edificio contemplar:
 1) Iluminación del Acceso principal al edificio
 2) Iluminación de pasillos o pilotes
 3) Iluminación de estancias
 4) Iluminación de fachadas
 5) Iluminación de Escaleras
 6) Iluminación de emergencias
 7) Iluminación de ascensores
 8) Tomas de energía de uso general en espacios comunes.
 9) Sistema de control TI portero con doble apertura de puerta.
 10) Sistema de Alarma de detección de incendios.
 11) Iluminación Eléctrica al sistema de alimentación de agua mediante bombas y control de nivel tanque cisterna en 12V.
 12) Sistema de control de accesos con controlera magnética.

Iluminación de Acceso:
 La iluminación del punto de ingreso principal del edificio estará realizada por 3 artefactos plafón de techo con dos lámparas bajo consumo compacto de 18W modelo Eco y dos artefactos tipo con lámpara decaica 50W 12V para iluminar los dos frentes de portero.
 Estos artefactos se controlarán con tres circuitos en forma manual desde llaves instaladas al costado de la puerta de acceso al sector de las escaleras del edificio.
 La iluminación de pilotes estará referida en forma permanente por un artefacto de iluminación de LED, T.A con lámpara BC E27 de 11W de iluminación de emergencia que permanece prendido en forma permanente y ante un corte de energía exterior al edificio por 1 hora iluminados por un sistema de batería UPS.
 Además en la salida existe un señalizador de salida también equipado con batería de emergencia.



Iluminación de pasillos o pilotes:
 Los pasillos o pilotes de ingreso a departamentos están iluminados con un artefacto aplique de pared comandado con un sistema de temporizador y detector de movimientos cuya operación se encuentra en planos adjuntos.
 Se puede regular el tiempo de encendido desde 10Seg a 10minutos desde este equipo instalado en el tablero de servicios comunes de piso.
 También desde este mismo lugar se puede prender en forma permanente o directa las lámparas de pilotes para tener de limpieza a cualquier hora que se requiera iluminación permanente.
 La iluminación de pilotes estará referida en forma permanente por un artefacto de iluminación de emergencia que permanece prendido en forma permanente y ante un corte de energía exterior al edificio se guiará prendido por 1 hora iluminados por un sistema de batería UPS.

Diagramas Topográficos





ALGUNOS PROYECTOS EN QUE PARTICIPÓ EL ESTUDIO

CASINO IGUAZU.

El Iguazú Grand Hotel Casino & Resort fue diseñado a partir de una implantación singular en el marco natural de los bosques y las cataratas por el Estudio de Arquitectos Ferreyra-Weskamp.

La premisa principal de trabajo fue minimizar el impacto de la construcción por medio de utilización de instalaciones de altísima tecnología con el máximo énfasis en la protección del medio ambiente.

El estudio tubo a su cargo el desarrollo del proyecto de instalaciones eléctricas y señales débiles para el estudio de Arquitectos.

Luego en UTE con la empresa de Montaje DS y para la Constructora TECSMA se hizo cargo de la provisión y ejecución integral de la Obra, incluyendo la obra de nexo en 13,2 KV de provisión de energía al complejo.

BUSSINES TOWER

El edificio Córdoba Bussines Tower es el primer edificio de características inteligentes en la provincia de Córdoba, que posee la más avanzada tecnología, flexibilidad de uso y optimización de funcionamiento.

En esta obra el estudio tubo a su cargo el desarrollo del proyecto de iluminación de fachadas y espacios comunes para el estudio de arquitectos Ferreyra-Weskamp.

Luego en UTE con la empresa fabricante de artefactos de iluminación "modulor" tubo a su cargo la provisión integral de dicha instalación y la dirección técnica de su montaje.

PARQUE NACIONAL IGUAZU

Línea Subterránea de MT 13,2 KV y subestación transformadora

IB&A desarrollo el Proyecto y la Dirección Técnica de esta obra para la Empresa de Energía de Misiones (EMSA) bajo estrictas normas de contaminación ambiental del Parque nacional Iguazú.

CASINO FLOTANTE - CIRSA

Puerto de Buenos Aires.

IB&A realizó el proyecto de la iluminación de interiores de la ampliación del tercer piso del Barco Casino Flotante, para el estudio de arquitectura Ferreyra-Weskamp-Arguello Pitt.

Luego Participo como subcontratista de la empresa Construbar SA en la Dirección técnica de montaje y la provisión integral de los artefactos y sistemas de iluminación.

SCHIMBERG SA.

La empresa Miguel Scheimberg S.A. planteó como parte de su filosofía empresarial la construcción de su nueva sede comercial en la zona sur de la ciudad de Córdoba.

La premisa del proyecto fue la utilización de tecnología de primer nivel.

Nuestro estudio participo en la realización del proyecto para la empresa Country SA, Ing Luis Alberto Mangupli y arquitecto Horacio Bustamante.

Luego directamente contratado por la empresa Miguel scheimberg S.A. y en UTE con EC tubo a su cargo la provisión integral de los materiales y el montaje de las instalaciones de electricidad, iluminación, señales débiles y subestación transformadora con su correspondiente obra de nexos.

PORTAL DE LA MONTAÑA

Este hotel enclavado montaña, tiene como marco la magnífica vista del paisaje configurado por el Lago San Roque y La ciudad de Villa Carlos Paz.

El comitente puso como objetivo iluminar sus interiores de acuerdo al estilo del edificio pero con un fuerte impacto de iluminación moderna en sus jardines y con la condición que el deslumbramiento no entorpezca la vista desde su salón de confitería y restaurante.

Nuestro estudio tubo a su cargo la realización del proyecto, la Dirección Técnica y la Provisión integral de materiales de Electricidad e Iluminación.

**ALIMENTAR SA.**

La empresa propietaria de la cadena de pizzerías PIZZA 12 decidió remodelar todos sus locales comerciales buscando una nueva imagen corporativa que la identificara y le diera una fuerte personalidad.

Nuestro estudio fue contratado directamente por el comitente para trabajar en equipo con el Estudio de Arquitectos para el diseño de la iluminación de interiores, la dirección técnica del montaje y la provisión de los materiales eléctricos y de iluminación.

Se realizaron 5 locales en la ciudad de Córdoba y Villa Carlos Paz incluyendo su sede administrativa y planta de producción.

TORRE MURANO.

La realización de un edificio emblemático, en un barrio en plena transformación como lo es Barrio General Paz de la ciudad de Córdoba, lleva a la Empresa Layral SA a encarar la construcción de este moderno edificio de última generación.

IB&A fue contratado para la ejecución del Proyecto Eléctrico, de Iluminación y de Señales Débiles, La Dirección Técnica de su montaje y en UTE con Los Molinos SRL la provisión integral de los materiales.

HOTEL SANTA CECILIA.

Este prestigioso Grupo Hotelero de la ciudad de Villa Carlos Paz decidió re funcionalizar las instalaciones eléctricas en sus hoteles, pues ya no cumplían con las exigencias de la nueva etapa de expansión en que se encuentran actualmente.

El estudio tubo a su cargo para el Hotel Santa Cecilia I el proyecto de reestructuración de la instalación eléctrica para pasar a gran consumidor con tarifa diferencial en el precio de la energía y soportar el impacto de demanda que significo la instalación de 50 equipos de Aire acondicionado para habitaciones comandados a distancia desde la recepción.

En el hotel Santa Cecilia II se diseñó una nueva instalación, que sin interferir con la existente, permite la instalación de equipos de aire acondicionado en sus habitaciones y lo mismo que en el caso anterior comandados desde la recepción.

PORTAL DEL LAGO

Este hotel distintivo de la calidad de servicio hotelera de Villa Carlos Paz y lugar tradicional de reuniones y convenciones empresarias durante todo el año, decidió a mediados de 2005 reciclar sus instalaciones de iluminación de parques, especialmente su sector frente al lago san Roque y su ingreso principal. También decidió revisar sus instalaciones eléctricas a los fines de cumplimentar con las normativas vigentes.

El estudio fue contratado para proyectar y supervisar dicha reforma que debía realizarse en distintas etapas hasta culminar en 2007.

MUNICIPALIDAD DE VILLA CARLOS PAZ.**Av. Libertad de la Ciudad de Villa Carlos Paz.**

El estudio tuvo a su cargo la realización del proyecto de re-iluminación de esta avenida principal de la ciudad, para la Municipalidad de Villa Carlos Paz.

Ubicada en una zona estratégica con expansión comercial al sector restaurantes y confiterías, su instalación de alumbrado se encontraba en estado obsoleto, ya tenía más de treinta años y no cumplía con las nuevas exigencias de la zona, además de representar costos altos de mantenimiento.

Se planteó realizar una nueva instalación que respete las pautas de las avenidas linderas, de modo de mantener la armonía de la ciudad, pero con los niveles de alumbrado de exigencia actual.

**Av. Costanera de La ciudad de Villa Carlos Paz.**

Esta avenida costanera configura la mayor extensión iluminada del perímetro del Lago San Roque y por otro lado está llamada a ser uno de los más importantes accesos al proyecto denominado Corporación Puerto San Roque que esta llevando adelante el Municipio con la Provincia.

Este proyecto además de la relevancia mencionada tenía la complejidad técnica de que no existía línea eléctrica anterior de AP y por estar ubicada junto al lago representa una zona con alto impacto de agentes atmosféricos.

El estudio tubo a su cargo la confección del proyecto y pliego de licitación de la obra de alumbrado público que luego fue adjudicada en licitación pública, en la cual nuestro estudio se abstuvo de participar, a la empresa Maquinaria San Francisco.

LOTEO VILLA RETIRO Anexo - 264 viviendas

Este loteo adjudicado por licitación pública de la Provincia de Córdoba a la empresa UTE Riva s.a TECMA SRL forma parte del proyecto habitacional con fines sociales implementado por el gobierno de dicha provincia.

Nuestro estudio tuvo a su cargo el desarrollo de los proyectos de Distribución de Energía en BT (incluyendo obra de nexo y subestaciones transformadoras) y de red de Alumbrado público como subcontratista de ÍNDIGO.

RESIDENCIAS DEL LAGO**Villa Carlos Paz – Córdoba – RA****Fortune Internacional.**

El estudio ha terminando la presentación del proyecto de Electricidad y Señales Débiles, Incluyendo la Obra de Nexo en Media Tensión como subcontratista de proyecto para el Estudio Bustamante - Mangupli de la ciudad de Córdoba.

Luego directamente contratado por la empresa SDG asumió la administración, Gerenciamiento y Conducción Técnica de la obra de electricidad, iluminación y señales débiles para la empresa Fortune internacional.

PUNTO CLARO

El emprendimiento Punto Claro es un Mega proyecto de nivel Nacional e Internacional a localizarse en la costa del lago los Molinos y en un lugar privilegiado del valle de Calamuchita.

El estudio está en estos momentos trabajando en el proyecto de Infraestructura Eléctrica y de Alumbrado Público como subcontratista del Estudio de Arquitectos LZS Luciani-Zanoni de la ciudad de Córdoba.

LOTEO FERREYRA

Nuestro estudio tiene a su cargo el desarrollo de los proyectos de Distribución de Energía en BT (incluyendo obra de nexo y subestaciones transformadoras) y de red de Alumbrado público como subcontratista de INDIGO SA.

TORRE MURANO AVENIDA

El éxito obtenido con la realización de Torre Murano, ubicada entre las calles Lima y Felix Frias del Barrio General Paz de la ciudad de Córdoba, lleva a la Empresa Layral SA a encarar la construcción de este nuevo y moderno edificio ubicado en la Avenida 24 de Septiembre y Ovidio Lagos de dicho barrio.

Este nuevo edificio tendrá características constructivas similares a aquel ya construido.

IB&A fue contratado para la ejecución del Proyecto Eléctrico, de Iluminación y de Señales Débiles, La Dirección Técnica de su montaje y en UTE con Los Molinos SRL la provisión integral de los materiales.

CASEROS OFFICE

Este edificio ubicado en un centro estratégico de oficinas, a pasos del palacio de justicia y de La intendencia de la ciudad tendrá una sola oficina por piso con amplias terrazas construcción de primera categoría, y excelentes detalles de terminación.

IB&A fue contratado por la empresa Indusmat para la ejecución del Proyecto Eléctrico, de Iluminación y de Señales Débiles, La Dirección Técnica de su montaje.

BAJO GRANDE

Planta de tratamiento de efluentes de la Ciudad de Córdoba

El estudio IB&A ha sido contratado por la empresa DYCASA, para el desarrollo del Proyecto Ejecutivo y la Ingeniería de Detalle de la Obra Eléctrica, de Iluminación, de Automatización, de Puesta a Tierra y Pararrayos y de Seguridad de la misma.

Por ser un proyecto realizado con crédito internacional las Normas Técnicas de Seguridad y de Uso Racional de la Energía son estrictas.

La tarea de diseño de esta obra no se agota con la entrega de la Documentación Técnica necesaria, sino que comprende también la asistencia técnica en las etapas de adquisición de equipamiento, de ejecución de las obras de las pruebas y puesta en servicio de la instalación hasta su entrega definitiva a fines de 2008.

EDIFICIO CIELOS DEL TIPAL

El estudio IB&A ha sido contratado por la empresa DYCASA, para el desarrollo del Proyecto Ejecutivo y la Ingeniería de Detalle de la Obra Eléctrica, de Iluminación, de Automatización, de Puesta a Tierra y Pararrayos y de Seguridad de la misma.

Por ser un proyecto realizado con crédito internacional las Normas Técnicas de Seguridad y de Uso Racional de la Energía son estrictas.

La tarea de diseño de esta obra no se agota con la entrega de la Documentación Técnica necesaria, sino que comprende también la asistencia técnica en las etapas de adquisición de equipamiento, de ejecución de las obras de las pruebas y puesta en servicio de la instalación hasta su entrega definitiva a fines de 2008.

LOCALES COMERCIALES

Riky Sarkany, Paula Cahen D' Anvers, Cardon

Para el estudio especializado en diseño y ejecución de locales comerciales de los Arquitectos Di Rienzo-Gonzo y frente a las nuevas exigencias en materia de seguridad eléctrica del Córdoba Shopping IB&A tomo a su cargo el proyecto de la instalación eléctrica de los Locales comerciales de Paula Cahen D'Anver, Riky Zarkany, Cardón ubicados en este prestigioso centro comercial de la ciudad de Córdoba.

Farmacia Hospital Privado en Córdoba Shopping

Para el estudio de Arquitectos de Soledad Diaz y frente a las nuevas exigencias en materia de seguridad eléctrica del Córdoba Shopping IB&A tomo a su cargo el proyecto de la instalación eléctrica de esta Farmacia ubicada contigua al centro de atención ubicado en este prestigioso centro comercial de la ciudad de Córdoba.

CALL CENTER SIEMENS (Rodríguez del Busto)

Convocados por la empresa RG In se nos encomendó el proyecto ejecutivo de la ampliación de este Call con 400 puestos de datos existentes al cual deben agregarse otros 400 en la ampliación.

La complejidad de este proyecto con 800 puestos informáticos trabajando en forma simultánea y la problemática de la calidad de energía generó un desafío superado por el estudio.

VIDAL HOGAR

Directamente contratados por esta prestigiosa empresa de la ciudad de Arroyito Pcia de Córdoba, el estudio tomo a su cargo la auditoria técnica de un siniestro ocurrido a finales de 2007 y la reconstrucción de la instalación haciendo hincapié en la calidad de las protecciones instaladas.

**TORRE TEMPORA**

Emplazada en un sector con explosión inmobiliaria como es este tradicional barrio General Paz de la Ciudad de Córdoba, este edificio pretende convertirse en una nueva manera de habitar la ciudad.

El estudio L+Z realizó este Proyecto para la desarrolladora BYBEST y el Estudio IB&A fue convocado como parte del equipo multidisciplinario, teniendo a su cargo el desarrollo del Proyecto Eléctrico y de Señales Débiles.

BARDAS DEL MEDIO

Contratados por la empresa desarrolladora de este emprendimiento inmobiliario de 10000m2 cubiertos en su primera etapa, asumimos el diseño completo del Proyecto de electricidad y de señales débiles.

Además el estudio tomó a su cargo la Dirección técnica y la supervisión de la empresa contratada para la ejecución de dichas instalaciones

GOYA PARK

Directamente contratados por el Fideicomiso asumimos el desarrollo del proyecto de instalaciones eléctricas interiores de residencias y la infraestructura eléctrica necesaria para proveerles del servicio.

Además desarrollamos el proyecto de Alumbrado de Espacios comunes.

AIRES DEL LLANO

El estudio IB&A desarrollo el proyecto de redes de Media, Baja tensión y Alumbrado Público de este gran Loteo de más de 1000 lotes divididos en tres etapas.

Además realizamos el proyecto y desarrollo de la infraestructura eléctrica y de Señales débiles de este importante country de la Ciudad de Santa Fe.

NUEVA SEDE BENITO ROGGIO e HIJOS

Convocados por la empresa contratista de la obra eléctrica RCIn el estudio participo primero en el estudio y preparación de la oferta del llamado a concurso.

Luego de adjudicada la obra tomamos a nuestro cargo la auditoria técnica y el apoyo técnico necesario para esta obra con tecnología inteligente de última generación.

PUENTE CARRETERO SANTIAGO – LA BANDA

Con motivo de la reconstrucción y puesta en valor de este histórico puente que une la ciudad de Santiago del Estero con La ciudad de La banda la empresa CONINOC, contrato al estudio para el diseño y desarrollo del proyecto de Alumbrado Público y Alumbrado Ornamental del puente y sus accesos.

Además se realizo el proyecto para la conversión de las líneas aéreas de MT existentes en líneas subterráneas.

ESTUDIO DE LICITACIONES COMPUTO Y PROYECTO EJECUTIVO**Banco Santander Rio Sucursal 216**

Banco Nación Cerro de Las Rosas Córdoba Capital

C.O.N.A.E (Proyecto Galileo)

Telecom Sucursal Cerro de las Rosas córdoba

Convocados por la empresa constructora Lis Group se realizo el estudio de las mencionadas licitaciones, El Desarrollo del Proyecto Ejecutivo, Su Computo de Materiales y el necesario Asesoramiento Técnico para la realización de la obra en los casos que fueron adjudicadas.

Banco Credicoop Córdoba

Banco Credicoop Rosario

Banco Credicoop San Luis

Banco Credicoop Viedma

Convocados por la empresa constructora RC In se realizo el estudio de las mencionadas licitaciones, El Desarrollo del Proyecto Ejecutivo, Su Cómputo de Materiales y el necesario Asesoramiento Técnico para la realización de la obra en los casos que fueron adjudicadas.



CONTÁCTENOS



Cerrito 76

CP 5152 - Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina

Tel/Fax : (03541) **43-7278**

Cel : (03541) **156-61821**

e-mail : ingeborda@ingeborda.com.ar

Diseño: davidchevalier@argentina.com