



LUMISA

La Experiencia a su Servicio



Lumisa nace en 1992 de la unión de un grupo de profesionales con un propósito fundamental: proporcionar servicios profesionales de la más alta calidad a corporativos y empresas medianas de manera integral. Para lograrlo nos mantenemos al tanto de todos los avances tecnológicos en las materias que nos competen, preparando continuamente a nuestros recursos humanos, contando con profesionales del más alto nivel.

I.- MISION

Ofrecer todos los servicios necesarios de manera integral en una obra civil, tales como: Obra civil, Sistemas Eléctricos, Sistemas de Seguridad, Sistemas de Aire, Sistemas de Cómputo y Telecomunicaciones.

II.- VISION

Ser líderes en proveer soluciones integrales en Obras civiles y Telecomunicaciones, con especial énfasis en aquellas que requieran de soluciones profesionales, responsabilidad y trabajo en equipo.

III.- VALORES

Calidad como forma de vida

La calidad estará presente en cada uno de nuestros trabajos, porque esa será la característica en cada uno de ellos.

Innovación

Creemos que la innovación será el motor que nos mantendrá a la vanguardia y en constante crecimiento.

Trabajo de Equipo

Interactuamos con todas las áreas de nuestra organización en provecho de cada uno de nuestros clientes. Realmente cuidamos de cada cliente. Cimentamos relaciones duraderas, entendiendo y anticipando sus necesidades y sirviéndoles cada vez mejor.

Responsabilidad

Cada uno de nosotros es responsable por el éxito del negocio. Nuestros reconocimientos están en función de nuestros resultados.

Honradez y Honestidad

Somos honestos y éticos en nuestras negociaciones comerciales, respetamos nuestras promesas y admitimos nuestros errores. Nuestra conducta personal asegura que el nombre de **Lumisa** sea siempre digno de confianza.

Excelencia

No sentiremos haber cumplido hasta no ver satisfechos a nuestros clientes.

Oficina Satélite: Calle C No. 5 Col. Modelo Echegaray, Naucalpan, Edo. de México
Tels. 5373 0864 y 4167 5851 Cel. 55 1079 2000



IV.- BREVE HISTORIA

La compañía fue fundada con la unión de un grupo de profesionales que han unido su experiencia en la iniciativa privada para brindar soluciones integrales a nuestros clientes. La experiencia en sistemas de aire se remonta a 1980 con la función de venta e instalación de equipos. La División de Cómputo y telecomunicaciones cuenta con una experiencia de más de 16 años dando servicio de informática, computo y enlaces satelitales a empresas bancarias y de Seguros.

V.- PRODUCTOS Y SERVICIOS

Lumisa ofrece una solución total a sus necesidades en Obra Civil, para lo cual pone a su servicio recursos especializados en cinco divisiones operativas:

- 1) Obra Civil
- 2) Sistemas Eléctricos
- 3) Sistemas de Seguridad
- 4) Automatización de Puertas
- 5) Sistemas de Aire
- 6) Sistemas de Cómputo y Telecomunicaciones

A continuación presentamos una breve semblanza de nuestros servicios y como referencia algunos de nuestros clientes más representativos.



OBRA CIVIL

El Diseño de un proyecto de Obra Civil es un factor estratégico importante que permite anticipar futuros cambios y nuevas necesidades. Es adicionalmente la mejor manera de implementar una obra contemplando todas nuestras necesidades. En **Lumisa** ésta división está encargada de integrar soluciones específicas para los requerimientos de cada cliente.

Entre los servicios que ofrecemos están:

- Proyecto de instalaciones y servicio
- Ejecución y Supervisión de Proyectos
- Remodelaciones

Dada la experiencia profesional y la formación técnica de nuestra empresa, estamos en condiciones de ofrecer una amplia gama de soluciones, adaptándonos en todos los casos a las características de la obra y a las necesidades de cada cliente.

Estos proyectos los podemos manejar en diferentes sectores como: Casas habitación, Edificaciones, Centros comerciales, Restaurantes, Oficinas, Escuelas y Laboratorios.

En los sectores Industrial y Comercial, nos ajustamos a los reglamentos de trabajo propios de las industrias y comercios a fin de que no se vean alterados por el desarrollo de nuestros trabajos, los cuales se caracterizan por su seguridad y confiabilidad. En este sector hemos realizado como ejemplo:

Obras de reestructuración, Ampliación de Naves, Remodelaciones, Instalaciones Hidráulicas, Eléctricas y Sanitarias.

En laboratorios, el constante avance y desarrollo de la tecnología propia de este sector, nos obliga a estar constantemente actualizados en las aplicaciones para edificación e infraestructura de inmuebles, ya que estas construcciones por su importancia deben cubrir estándares de seguridad y protección ambiental.

Proyecto de instalaciones. Una vez aprobado por parte del cliente el proyecto ejecutivo arquitectónico y dependiendo del uso del inmueble y de acuerdo con los reglamentos de construcción e instalaciones vigentes y aplicables se procede con los cálculos necesarios para las diferentes disciplinas como son: eléctrica, sanitaria, hidráulica y especiales. Estos son vaciados a sus planos respectivos.

Ejecución y supervisión de proyectos. Consiste en el reclutamiento y selección de personal calificado que intervendrán en la ejecución de los diferentes trabajos a realizarse durante la obra, los cuales serán supervisados por personal profesional altamente calificado y que además cuidara el seguimiento en costo, tiempo y calidad del proyecto.

Remodelaciones. Participamos en todo tipo de remodelaciones para oficinas, comercios, etc. con los materiales requeridos para cada tipo de obra (tablaroca, muebles modulares), contemplando todos los servicios incluidos.



CARTERA DE CLIENTES

GENERAL MOTORS S.A. de C.V.

Instalación de malla ciclónica para el depósito de camiones nuevos en Tlalnepantla.

PROCTER & GAMBLE S.A. de C.V. (PLANTA NAUCALPAN)

Instalación de cerca de malla ciclónica para el depósito de material de destrucción y cancha de fútbol.

Adecuación de oficinas y cubículos de ingeniería de planta y departamento de Compras del edificio central, incluye cancelería de aluminio, muros y plafones de tablaroca, iluminación y contactos, así como el sistema de aire acondicionado.

UNIFORMES EJECUTIVOS S.A. de C.V.

Proyecto y ejecución del local de Corte y Costura, incluye área de baños y vestidores en la planta de Cafetales.

ASIENTOS ASTRON S.A. de C.V.

Refuerzo de la barda de colindancia con contrafuertes de concreto armado, cimentación y cerca de malla ciclónica para el almacén de materia prima.

PLAZA CANTIL

Instalación de malla ciclónica para la colindancia del Centro comercial.

Instalación hidráulica y sanitaria de baños del centro comercial.

GIGANTE S.A. de C.V.

Instalación de cerca de malla ciclónica para la colindancia del estacionamiento del Centro comercial.

BAR JORDY

Reacondicionamiento arquitectónico del local de cocina, incluye servicios de agua, electricidad y sistema de extracción del área de parrillas.

IMPULSORA GEMINIS S.A.

Revisión de estructura de dos locales, estudio de cargas, memoria de calculo, colocación y soldadura a todo lo largo del monten para refuerzo de estructura

PURITI S.A.

Proyecto y Ejecución de local para Laboratorio de Metrología bajo las especificaciones necesarias para su certificación bajo normas ISO 9000 incluye sistema de aire acondicionado



RESTAURANTE EL DRAGONEJO

Restauración de fachada arquitectónica y reacondicionamiento del área de comensales y sanitarios, cerca de malla ciclónica para seis cajones de estacionamiento, incluye servicios.

ARBY'S PLAZA GALERIAS

Construcción e instalación del local y sistema de cámara de refrigeración.

SANFER S.A. de C.V.

Proyecto y ejecución del área de recepción y oficinas de atención al cliente.

SEARLE DE MEXICO S.A. de C.V.

Elaboración de aplanados epoxicos tipo sanitario en muros y plafones, incluyendo firmes. Instalación de cerca de malla ciclónica para la zona deportiva incluyendo cancha de fútbol.

Construcción de rampas de carga y descarga de materia prima.

PROCTER & GAMBLE, S.A. de C.V. (PLANTA TALISMAN).

Instalación de cerca de malla ciclónica a doble altura para la colindancia de la planta con la estación del metro Talismán del S.T.C.

UNAM

Instalación de cerca de malla ciclónica para las dos canchas de Fútbol de la ENEP Iztacala.

Instalación de cerca de malla ciclónica para la colindancia perimetral de la escuela primaria federal Francisco J. Mújica.

MUNICIPIO LOS REYES IZTACALA

Instalación de cerca de malla ciclónica para el deportivo municipal.

COCA COLA S.A. de C.V.

Fabricación y colocación de tapa de junta de edificios, botaguas y canalón para bajadas pluviales en lámina galvanizada.



SISTEMAS ELECTRICOS

La división de Sistemas Eléctricos cuenta con la capacidad para realizar cualquier tipo de instalación eléctrica ya sea monofásica ó trifásica. Los servicios que ofrecemos son:

- Redes de Distribución en alta y baja tensión
- Subestaciones y Redes de distribución suburbanas
- Sistemas de control para motores
- Calculo y Balanceo de Cargas
- Sistema de tierra y pararrayos
- Sistemas de alumbrado, fuerza y/o control
- Sistemas de corriente ininterrumpida (UPS's)

Redes de Distribución en alta y baja tensión

En el sector industrial es muy común trabajar con sistemas eléctricos tanto en baja como en alta tensión, es por eso que en **Lumisa** contamos con personal calificado que garantiza el más alto índice de calidad.

Subestaciones y Redes de distribución suburbanas

Contamos con la experiencia de trabajo y diseño de redes eléctricas para todos los sectores incluyendo un trabajo especializado como es el de las redes suburbanas. Brindamos el servicio de mantenimiento preventivo a nuestros clientes a fin de alargar la vida activa de los equipos evitando que se presenten fallas en las partes y componentes de los mismos. Cuando el daño de los equipos es inminente **Lumisa** cuenta con el servicio de mantenimiento correctivo a fin de reparar los componentes dañados y rehabilitar los equipos a la operación de la manera más rápida posible.

Sistemas de control para motores

En ocasiones es necesario contar con sistemas de control que nos permitan un mejor manejo en sistemas que involucran el manejo de motores para la producción en fabricas y comercios, por eso ofrecemos el diseño y la implementación de acuerdo a las necesidades de cada cliente.

Cálculo y Balanceo de Cargas

Ofrecemos el servicio de levantamiento físico de todas las cargas eléctricas en una instalación, necesaria para el cálculo y balanceo de las mismas.



Sistemas de tierra y pararrayos

En instalaciones donde se cuenta con sistemas de cómputo es necesario contar con un buen sistema de Tierras físicas que garanticen la protección de los equipos, así como un sistema de pararrayos que nos proteja de descargas eléctricas que dañarían irremediablemente nuestros equipos.

Sistemas de alumbrado, fuerza y/o control

Contamos con el servicio de diseño, instalación y puesta en marcha de todo tipo de sistemas de alumbrado, fuerza y/o control para los sectores industrial, comercial y habitacional.

Sistemas de corriente ininterrumpida (UPS's)

En algunos sectores es necesario contar con sistemas de corriente ininterrumpida, ya sea porque es imposible detener la producción, ya sea por tratarse de un sector público o de manera más común en sistemas de computo donde contar con un sistema de este tipo es vital para el manejo de la información y el resguardo de la misma.



CARTERA DE CLIENTES

BANCOMER S.A.

Análisis, definición e implementación del local, e instalaciones para el laboratorio de planeación y desarrollo de tecnología.

Suministros

No Break, aire acondicionado, plantas de respaldo eléctrico, UPS, proyectos de mantenimiento eléctrico, aire acondicionado, iluminación, concentradores de energía, etc.

Optimización de cableado, instalaciones y suministro eléctrico, en el área de operación del centro controlador de la red de teleproceso.

Definición, instalación y adecuaciones físicas especiales para el suministro eléctrico para el sistema de Comunicación Vía Satélite.

Análisis, definición e implementación de acciones correctivas en el cuarto de comunicaciones de sucursales, por desviaciones de suministros, que ocasionaban impactos a los servicios proporcionados.

Revisión y optimización de acuerdos administrativos con áreas diversas del grupo de sistemas y usuarios diversos para mejorar los niveles de servicio.

Atención, control e implementación de soluciones y/o diagnóstico a solicitudes diversas, generadas por usuarios del grupo de sistemas de información en Centro Bancomer y Centro San Juan.

INVERLAT

Asesoría y desarrollo de los estándares de Protección Física para las sucursales del Grupo Financiero.

Asesoría y desarrollo de los estándares de Protección Electrónica para sucursales del Grupo Financiero.

CENTRO NACIONAL DE LAS ARTES Edificio Teatro De Las Artes

Supervisión de instalación hidráulica, sanitaria, de protección contra incendio, telefónica, red de datos de fibra óptica, de fuerza y eléctrica del teatro así como la iluminación en general. El teatro cuenta con subestación eléctrica de dos transformadores y tableros generales para cada uno y un interruptor de enlace, cuenta también con una planta de emergencia para alumbrado de emergencia.

Pruebas de laboratorio para el aceite de transformadores incluyendo resistencia del aislamiento entre devanados de alta y baja tensión.



Edificio Centro De Capacitación Cinematográfica

Rehabilitación de transformador de potencia de 750 KVA, 23000/220-127 volts en aceite, se completa el bus de alta tensión y se interconecta el interruptor de baja tensión con el tablero principal para aire acondicionado y edificios B y C del centro.

Iluminación eléctrica en general de la zona centro.

Edificio de Presidencia

Reubicación de lámparas fluorescentes, instalación eléctrica para apagadores sencillos, contactos polarizados, suministro e instalación de circuito eléctrico para alumbrado, incluye canalización, cableado, cajas de conexión, etc.

BAR JORDY

Reacondicionamiento arquitectónico del local de cocina, incluye servicios de agua, electricidad y sistema de extracción del área de parrillas.

GRUPO SONI AUTOMOTRIZ S.A.

Instalación eléctrica en ampliación de oficinas (Planta Aquiles Serdán).

GRUPO GEO EDIFICACIONES S.A.

Revisión, diagnóstico y solución a problemas en instalación eléctrica, incluye cálculo de cargas y balanceo de circuitos.

MIKAL CONSTRUCCIONES S.A.

Instalación eléctrica para planta tratadora de aguas residuales.

HOTEL PRESIDENTE INTERCONTINENTAL

Instalación eléctrica de lámparas dicroicas en locales comerciales de planta baja.

Instalación eléctrica en reacondicionamiento de oficinas del área de recepción.

Instalación eléctrica en reacondicionamiento de oficinas del área de oficinas piso 11.

Instalación eléctrica en remodelación de Lobby con luz indirecta

PROCTER & GAMBLE, S.A. de C.V. (PLANTA NAUCALPAN)

Adecuación de oficinas y cubículos de ingeniería de planta y departamento de Compras del edificio central, incluye cancelería de aluminio, muros y plafones de tablaroca, iluminación y contactos, así como el sistema de aire acondicionado.

PURITI S.A.

Instalación de sistema de ventiladores axiales en su planta de Tlalnepantla Edo. de México
Mantenimiento Preventivo y correctivo a extractores axiales existentes, incluye tendido de alimentación.



SISTEMAS DE SEGURIDAD

Los equipos eléctricos y electrónicos que se utilizan ahora en día en las oficinas, laboratorios, escuelas, fábricas, etc., son cada vez más complejos, cada día se exige de estos equipos más calidad, más precisión, mayor rendimiento, mayor confiabilidad, etc. Es por tanto necesario proteger la inversión en todo tipo de equipos e instalaciones, así como asegurar su correcto funcionamiento.

La consecuencia de un posible incendio o robo (que son las mas comunes) se va a manifestar además del costo del mismo equipo afectado en costo por interrupciones, debido a reparaciones, sustituciones de equipos, alteraciones en los programas de trabajo, perdidas de información, información errónea o producción por debajo de lo normal.

Una solución es la prevención para tratar de evitar lo más posible el robo y terminar cuanto antes cualquier conato de fuego, para lo cual existen varios tipos de dispositivos electrónicos los que se adaptan a sus necesidades y a las características de sus instalaciones para que estos sean mas efectivos y alerten con oportunidad de cualquier contingencia.

Lumisa mantiene una estrecha relación con las empresas nacionales e internacionales que marchan a la vanguardia en el desarrollo de sistemas electrónicos de seguridad contra:

- Robo, Asalto o Intrusión.
- Control de acceso.
- Control de asistencia.
- Circuito Cerrado de Televisión.
- Detección y extinción de incendio.
- Voceo de emergencia.

La división de Sistemas de Seguridad contempla los siguientes servicios:

- Seguridad Integral de Alarmas
- Sistemas de Detección de Incendios
- Protección Perimetral
- Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)
- Control de Acceso



Seguridad Integral de Alarmas

Contamos con dispositivos que pueden utilizar alarma sonora local o centralizada, indicando en su caso el área alarmada.

Detectores magnéticos.- Estos sensores son básicamente usados en puertas y ventanas, los cuales al abrir una puerta o ventana donde se encuentran instalados por activan la alarma.

Detectores de incendio.- Dispositivos sensibles al calor y que al detectar un pequeño incremento en la temperatura son activados. (Se ajusta el nivel de temperatura al que se desea se alarme).

Detectores de humo.- Son dispositivos que detectan el humo y esto los hace se activen. (Algunos incendios tardan en tener fuego real, pero que inician con mucho humo).

Sensores infrarrojos.- Son dispositivos que emiten rayos infrarrojos (no visibles al ojo humano) y que al ser interrumpidos por el paso de alguien se activan, estos cubren un área determinada. (Detectores de movimiento)

Detectores acústicos.- Como su nombre lo indica son dispositivos que son sensibles al ruido, siendo activados por el mismo.

Sistema de Detección y Extinción de Incendio

En esta materia ofrecemos los siguientes servicios:

- Instalación , Inspección y Proyectos a diferentes medios de protección.
- Instalaciones de Combate de incendios.
- Sistemas para detección del fuego.
- Sistemas de Bombeo.
- Sistemas de Alarmas.
- Planes para emergencia.

Protección Perimetral

A través de mallas ciclónicas o cercas electrificadas para todo tipo de edificaciones privadas y públicas que requieran un alto grado de protección.

Circuito cerrado de TV

Estos sistemas son usados principalmente para monitoreo y vigilancia de áreas específicas, con una gran variedad de equipos, tamaños de monitores, monitores inalámbricos de cámaras (incluyendo cámaras miniatura de aprox. 40x40x23 mm) y Servomotores para cámaras.

Control de Acceso

Hoy en día es cada vez más importante contar con un sistema electrónico de control de acceso, que nos permita a través de tarjetas magnéticas o teclados numéricos contar con la información de entradas y salidas del personal de las empresas.

En **Lumisa** contamos con el equipo más moderno que nos permite realizar estas funciones.



CARTERA DE CLIENTES

COVARRUBIAS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

Instalación y puesta en marcha de circuito cerrado de televisión.

HEHCA ELECTRONICA, S.A. DE C.V.

Mantenimiento a equipos médicos y de cómputo.

Instalación de equipo detector de incendio y detector de humo.

PULSO MERCADOLOGICO, S.A.

Instalación de circuito cerrado de televisión.

Instalación detectores magnéticos en sus dos edificios.

ASOCIACION RELIGIOSA TESTIGOS DE JEHOVA

Instalación de equipo de videoconferencia por medio de equipo de cómputo.

Diseño e instalación sistema de seguridad contra incendio por medio de detectores de humo y detectores de incendio.

LIBRERIA HAMBURGO, S.A.

Instalación de sistema contra robos por medio de detectores magnéticos y video portero.

BANCOMER, S.A.

Análisis, diagnóstico, definición e implementación de la bóveda fuera de sitio para medios de almacenamiento magnético de los centros de computo / conmuto.

Definición del Layout para el nuevo centro de computo/conmuto.

PURITI, S.A.

Diseño de sistema de seguridad incluyendo sistema detector de incendio, señalización y circuito cerrado de televisión.



SISTEMAS DE AIRE

La División de Sistemas de Aire se ha especializado durante más de 12 años en:

- Diseño y calculo de Sistemas
- Ventilación Adiabática
- Extracción de gases y vapores
- Colección de polvos
- Equipo y maquinaria de Aire
- Aire Acondicionado

Diseño y calculo de sistemas.

Elaboramos el cálculo de sus necesidades y le presentamos el diseño del sistema óptimo y sus alternativas, ajustándonos a sus requerimientos de funcionamiento y a su presupuesto.

Ventilación adiabática

Para proporcionar aire fresco a bajo costo de adquisición, operación y mantenimiento, la alternativa es la instalación de lavadoras de aire (aire enfriado con agua recirculada). Su principal ventaja es que es ligera por lo que se puede instalar sobre estructuras que no soportan mucho peso. Equipo ideal para instalarse en bodegas, tiendas de autoservicio, fabricas y en algunas aplicaciones en casa habitación.

Extracción de gases y vapores.

Para dar seguridad y buen ambiente en los procesos de fabricación es necesario controlar y manejar los gases y vapores que se desprenden, utilizamos extractores para diferentes requerimientos como son:

- Anticorrosivos.
- A prueba de explosión.
- Con trampa de grasa.

Colección de polvos.

Es necesario no perder producto por la acción de pulverización, tanto porque puede ser reprocesado como porque las leyes ambientales prohíben arrojar sustancias al medio ambiente, para lo cual instalamos sistemas de colección de polvos para cumplir con estos propósitos.

Equipo y maquinaria de aire.

Instalamos todo tipo de equipo relacionado con el movimiento y temperatura del aire, como son:

- Ventilador Axial
- Ventilador Centrifugo
- Extractor Centrifugo
- Lavadora de aire
- Unidad de Ventana

Oficina Satélite: Calle C No. 5 Col. Modelo Echeagaray, Naucalpan, Edo. de México
Tels. 5373 0864 y 4167 5851 Cel. 55 1079 2000



- Unidad Minisplit
- Unidades Manejadora y condensadora
- Unidad Paquete

Aire acondicionado.

Cuando se necesita mantener un ambiente de confort humano, seleccionamos el equipo que garantice cumplir con el requerimiento, para lo cual utilizamos uno o más de los siguientes equipos:

- Unidad de ventana.
- Fan & Coil.
- Unidad minisplit.
- Unidad paquete.
- Sistema dividido.

Diseño y cálculo de sistemas.

Elaboramos el cálculo de sus necesidades y le presentamos el diseño del sistema óptimo y sus alternativas, ajustándonos a sus requerimientos de funcionamiento y a su presupuesto, proponiendo el empleo de uno o más de los siguientes sistemas:

Inyección de aire. Proporcionar aire nuevo a un local.

Inyección de aire filtrado a diferentes grados de eficiencia. Si necesita un ambiente que no tenga tantas impurezas, le fabricamos el banco de filtros adecuado, eliminando basura y polvo que entran en los sistemas de ventilación, utilizando una gran variedad de filtros para diferentes grados de eficiencia.

Inyección de aire altamente filtrado. Los laboratorios, las salas de operación (quirófanos) y algunos procesos de fabricación requieren de aire no solo limpio sino estéril, para lo cual fabricamos banco de filtros de alta eficiencia o absolutos es decir con un 99.99% de eficiencia.

Extracción de aire. Es necesario para los ambientes viciados por malos olores o para balancear un sistema de inyección de aire. Para almacenes que acumulan calor por su estructura de lámina o de asbesto utilizamos extractores atmosféricos, que son ligeros, económicos y no requieren de instalación eléctrica pues son impulsados por el movimiento ascendente del aire caliente.

Extracción de gases. Los procesos de fabricación en algunas ocasiones producen gases que irritan, que dan mal olor o son explosivos, por lo que su manejo debe contemplar sistemas de seguridad altamente eficiente, sobre todo en los gases explosivos, por lo que utilizamos ducterías de PVC, de aluminio o de acero inoxidable, o con recubrimientos epoxicos, y con motores contra intemperie y/o a prueba de explosión.

Extracción de humos. En la industria restaurantera los humos van acompañados por gran cantidad de grasa, misma que se adhiere a cualquier superficie ocasionando mal aspecto, insalubridad y riesgo de inflamarse, por lo que nuestros sistemas contemplan esta



circunstancia; manejamos ductos de lamina negra soldada para evitar escurrimientos, registro para mantenimiento de los mismos y dispositivos de compuerta contra fuego.

Colección de polvos. Cuando deseamos recuperar producto que se encuentra disperso y suspendido en el aire dentro de área determinada diseñamos un sistema de colección de polvos para este propósito, que bien puede reprocesarse como es el caso de las mezclas para jabones y polímeros, o de los procesos de envasado de alimentos y medicamentos, que no pueden arrojarse al medio ambiente.

Aire acondicionado. Para muchas empresas mantener un ambiente de confort humano entre su personal directivo, operativo y entre sus clientes es indispensable para el mejor modo de lograr sus objetivos, para lo que diseñamos un sistema de aire acondicionado propio para cada área de servicio, así como para los cuartos de computo donde la temperatura es un factor crítico para el funcionamiento correcto de los equipos electrónicos.

Humedad relativa.- Aire deshumidificado o aire seco son conceptos que se manejan para proporcionar aire con humedad controlada, ya que es requerimiento de muchos procesos de elaboración de medicamentos, alimentos o dulces, los cuales de tener en el ambiente mayor humedad de la justa ocasiona una alteración en el producto final o su apelmazamiento, que impide un adecuado manejo al momento de envasarse o de utilizarse. Este sistema es muy utilizado entre los distribuidores de frutas y legumbres ya que puede mantenerse un producto sin que llegue a su plena madurez controlando la temperatura y la humedad relativa de un recinto.

Cuarto Frío. Los restaurantes, supermercados, rastros, empacadoras de carnes y embutidos no pueden funcionar eficazmente sin la utilización de uno o varios cuartos fríos, que mantienen una temperatura de refrigeración utilizando aislamientos específicos y equipo de refrigeración industrial.



Equipo y maquinaria de aire.

Instalamos todo tipo de equipo relacionado con el movimiento y temperatura del aire, como son:

- **Ventilador axial.**- Instalados en muros de locales que no pueden tener otro tipo de ventilación, no importando su tamaño. Equipo compacto y a bajo costo, pues no requiere de ductería para su función.
- **Ventilador centrífugo.** Se utiliza en espacios que requieren mantener una ventilación suficiente y controlada, para lo cual este equipo proporciona gran volumen de aire y vence la presión estática producida por los ductos de distribución de aire que dan servicio a uno o varios difusores o rejillas de inyección.
- **Extractor centrífugo.** Al igual que el anterior maneja gran volumen de aire y puede dar servicio a una o varias rejillas de extracción, se utiliza en conjunto con el ventilador centrífugo para balancear el sistema manteniendo presión positiva o negativa según el caso, o se utiliza solo, en caso de requerir extraer malos olores.
- **Lavadora de aire.** Para proporcionar aire fresco a bajo costo de adquisición, operación y mantenimiento, la alternativa es la instalación de lavadoras de aire (aire enfriado con agua recirculada). Su principal ventaja es que es ligera por lo que se puede instalar sobre estructuras que no soportan mucho peso. Equipo ideal para instalarse en bodegas, tiendas de autoservicio, fabricas y en algunas aplicaciones en casa habitación.
- **Unidad de ventana.** Equipo compacto que mantiene una temperatura constante, muy popular entre los usuarios de oficinas que son cerradas y con pocas personas. Se instala como su nombre lo indica en el lugar que ocuparía una ventana.
- **Unidad minisplit.**- Equipo de aire acondicionado compacto y estético, que proporciona el servicio que maneja una unidad de ventana, aunque puede tener mayor capacidad de enfriamiento que la anterior. Sus principales ventajas son que puede ser instalada en un muro o techo y su nivel de ruido en operación es considerablemente bajo. Su control puede ser remoto e inalámbrico. El minisplit es un sistema de refrigeración dividido, ya que la evaporadora se instala donde se requiere controlar la temperatura, y la condensadora se instala en un espacio abierto donde se pueda llevar a cabo la transferencia de calor final.
- **Unidad manejadora de aire.**- Equipo de gran eficiencia en el manejo de grandes volúmenes de aire, el cual puede vencer mayor presión estática. Al mismo tiempo que puede absorber el calor por medio de serpentines puede proporcionar aire frío y/o caliente (evaporador). Equipo recomendado para oficinas y tiendas comerciales, donde el mantener un ambiente de confort es prioritario.
- **Unidad condensadora.** Este es un equipo de transferencia de calor final, que es complementario de un sistema de minisplit o de una manejadora de aire, apoyado por un compresor que recircula el refrigerante al sistema. Se instala en exteriores.

Oficina Satélite: Calle C No. 5 Col. Modelo Echegaray, Naucalpan, Edo. de México
Tels. 5373 0864 y 4167 5851 Cel. 55 1079 2000



- **Unidad paquete.** Integrado, es el concepto de este sistema de aire acondicionado, el cual opera en el mismo gabinete los sistemas de manejo de aire ventilación, el sistema de absorción y la transferencia de calor final.

Mantenimiento y servicio.

CARTERA DE CLIENTES

PLAZA CANTIL

Proyecto e instalación de sistema de ventilación adiabática y extracción de aire al centro comercial.

Cámara de refrigeración del área de carnes.

BAR JORDY

Reacondicionamiento arquitectónico del local de cocina, incluye servicios de agua, electricidad y sistema de extracción del área de parrillas.

Sistema de extracción de aire en el área de sanitarios y colocación de aislamiento térmico a los ductos de aire acondicionado.

ARBY's PLAZA GALERIAS

Construcción e instalación del local y sistema de cámara de refrigeración
Inyección de aire lavado a restaurante.

INDUSTRIA BRAVA S.A. de C.V.

Sistema de inyección de aire filtrado con 85% de eficiencia para la planta de producción de explosivos.

Sistema de extracción de gases por medio de campanas para el área de vaciado de plásticos.

UNIFORMES EJECUTIVOS S.A. de C.V.

Sistema de Inyección de aire evaporativo al área de corte.
Extracción de aire a baños.

Sistema de extracción a campana de cocina para empleados.

BANCO BCH

Fabricación y colocación de ductería para sistemas de aire acondicionado, en diversas sucursales del interior de la República.

Instalación de equipos Fan & Coil, unidades paquete, lavadoras de aire.



JUMEX S.A. de C.V.

Fabricación y colocación de ductería para sistemas de aire adiabático, en ampliación de oficinas.

SANFER S.A. de C.V.

Suministro e instalación de colector de polvos para el área de producción, habilitación de boquillas de colección de polvos.

SEARLE DE MEXICO, S.A. de C. V.

Sistema de aire acondicionado con 99% de eficiencia en el área de producción de Metamucil.

Sistema de colección de polvos en los departamentos de fabricación, molienda, etiquetado y empaque de Metamucil.

PROCTER & GAMBLE, S.A. de C.V.

Sistema de inyección de aire deshumidificado con ductos de acero al carbón en área de Choco Milk.

Ductería redonda de acero inoxidable para sistema de colección de polvos en área de Choco Milk.

Sistemas de inyección de aire filtrado y extracción de aire a prueba de explosión en almacén de inflamables.

Inyección de aire filtrado al 85% de eficiencia para edificio de oficinas.

Sistema de aire acondicionado para los cuartos de controles, conmutador, sala de juntas y centro de cómputo.

RICHARDSON VICKS S.A. de C.V.

Habilitación de ductos de PVC de alta densidad para campanas de extracción de corrosivos del laboratorio analítico.

Extracción de gases para el cuarto de reactivos.

HOTEL PRESIDENTE INTERCONTINENTAL

Sistema de Aire complementario para suite presidencial.

Relocalización de ductería de restaurante Frutas y Flores.

Instalación de campana de extracción para restaurante Frutas y Flores.

Mantenimiento a equipos Fan & Coil en oficinas corporativas.

Mantenimiento a los equipos del sistema de aire acondicionado de la suite presidencial.

Relocalización de ductería en oficinas corporativas.

Oficina Satélite: Calle C No. 5 Col. Modelo Echeagaray, Naucalpan, Edo. de México
Tels. 5373 0864 y 4167 5851 Cel. 55 1079 2000



Modificación de cuellos en ductería para oficinas de ventas.

DART TUPPERWARE S.A.

Sistema de Aire acondicionado tipo Minisplit con capacidad de 24 000 BTU.

Reubicación de sistema de aire acondicionado tipo minisplit en área de cómputo.

Contrato de mantenimiento anual para equipos minisplit existentes.

MAPLE S.A.

Sistema de extracción de polvos para ser conectado al colector de polvos existente.

IMPULSORA GEMINIS

Sistema de aire lavado para área de servicio en su sucursal Aragón.

PURITI S.A.

Instalación de sistema de ventiladores axiales en su planta de Tlalnepantla Edo. de México
Mantenimiento Preventivo y correctivo a extractores axiales existentes, incluye tendido de alimentación.

Suministro e instalación de sistema de aire acondicionado para site de computo tipo minisplit con capacidad de 24 000 BTU de enfriamiento.

Proyecto y Ejecución de local para Laboratorio de Metrología bajo las especificaciones necesarias para su certificación bajo normas ISO 9000 incluye sistema de aire acondicionado tipo minisplit con capacidad de 24 000 BTU de enfriamiento.



SISTEMAS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES

La experiencia adquirida desde 1980 en la División de Cómputo y Telecomunicaciones nos permite Garantizar la mejor opción en:

- Redes y Microcomputadoras
- Conmutadores y Equipo Telefónico
- Reubicaciones de equipo
- Sistemas de cableados
- Consultoría

Redes y microcomputadoras

Toda clase de equipos de Datos, PC's y redes de PC's, tanto digital como analógicos, incrementos a la red existente o reubicaciones dentro de los mismos nodos.

Conmutadores y Equipo Telefónico

- Fax
- Conmutadores
- Distribuidores
- Registros
- Aparatos de mesa, secretariales, multilínea
- Sistemas de intercomunicación audio/vídeo a voz abierta
- Intercomunicadores para hoteles, condominios, hospitales, etc.

Reubicaciones de equipo

Es necesario en todo proyecto definir en forma temprana la nueva instalación de su equipo, tanto de cómputo como de conmutación, a fin de definir trayectorias, canalizaciones, etc.

Sistemas de cableados

Diseñamos la red y elaboramos la Ingeniería de detalle, suministramos equipo y materiales, instalamos y probamos cualquier tipo de sistema de cableado estructurado, tanto para la distribución de servicios de voz (telefónicos) como para la distribución de servicios de datos.

Consultoría

En caso de tener dudas sobre la mejor manera de definir la instalación o reubicación de su sistema de cómputo, o la de resolver finalmente viejos problemas con su conmutador o extensiones telefónicas, ofrecemos el servicio de consultoría a fin de definir en forma conjunta la mejor solución.



CARTERA DE CLIENTES

HOTEL PRESIDENTE INTERCONTINENTAL

Reubicación de terminales de sistema Tower.

Elaboración cables de interfase como extensión de terminales.

Configuración de terminales de video e impresión en sistema Tower.

Suministro e instalación de líneas de cómputo.

GRUPO GEO EDIFICACIONES S.A.

Asesoría para instalación red de microcomputadoras.

Cableado estructurado de voz.

Identificación de troncales para Incrementos a conmutador.

Habilitación de números de grupo para líneas de emergencia.

Instalación de paralelo entre registro de planta baja y 5º piso.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

Cableado para red telefónica e instalación del distribuidor en registro, instalación de aparatos y programación.

Incremento de terminales en red incluyendo cableado y programación.

BANCO INTERNACIONAL S.A. de C.V.

Cableado para instalación del servicio de correo electrónico de 3 pc's.

BANCOMER S.A.

Instalación, reubicación y mantenimiento de equipo terminal, cajeros automáticos y conmutadores telefónicos.

Reubicación física y reconfiguración de canales a cpu para las impresoras láser 3800 en el área de CPD en Centro Bancomer incluyendo reubicación física de impresoras láser, Microfilmadoras, duplicadoras de microfichas, lectoras/perforadoras de tarjetas, lectoras de disquetes e impresoras de matriz de puntos.

Retiro de Hardware como pre-requisito para la preparación del site para la creación del Megacentro de Computo/Conmuto.

Cintas 3480, CPU's 3089, Controladores de Discos Memorex, Duplicadoras de microfichas Kodak, Procesadoras de cheques 2914, Unidades de disco.



PROMOTORA DE HOGARES IDEALES S.A.

Reubicación aparatos secretariales e incremento a red telefónica.

NOTARIA No. 45 DE LA CIUDAD DE MEXICO

Definición e instalación de Conmutador telefónico con facilidades de Correo de Voz,
Identificación de troncales para Incrementos a conmutador.

Habilitación de números de grupo para líneas de emergencia.

Mantenimiento de la Red.



AUTOMATIZACION DE PUERTAS

Instalaciones y/o Reubicaciones

Es necesario en todo proyecto definir en forma temprana la nueva instalación de sus equipos, a fin de definir trayectorias, canalizaciones, requerimientos eléctricos, etc.

Mantenimiento

Mantenimiento Preventivo a fin de alargar la vida activa de sus equipos evitando que se presenten fallas en los componentes de los mismos.

Cuando el daño es inminente contamos con el servicio de Mantenimiento Correctivo a fin de rehabilitar los equipos de manera Eficaz y oportuna.

Soporte Técnico

Nos mantenemos constantemente actualizados en todos los campos para así brindar a nuestros clientes el mejor servicio de soporte ofreciéndole:

Asesoría

Apoyo en sitio

Apoyo Telefónico

CARTERA DE CLIENTES

GRUPO TRILLAS

Instalación, Mantenimientos preventivos y correctivos.

JARRITOS

Instalación, Mantenimientos preventivos y correctivos.

1200 SERVICIOS RESIDENCIALES

Instalación, Mantenimientos preventivos y correctivos.