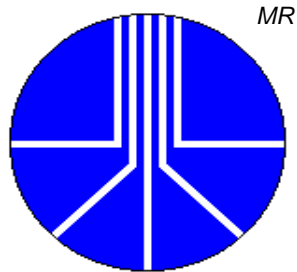


# CURRICULA EMPRESARIAL



MR

# **IPCAE**

MR

*"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"*

## IPCAE, S.A. DE C.V.

## MARZO 2012



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

## CARTA PRESENTACION

### DESCRIPCION GENERAL

**IPCAE-** fue creada para atender la necesidad de ofrecer soluciones reales y prácticas, para que sus clientes obtengan beneficios inmediatos relacionados con la reducción de costos y solución de problemas relativas a la energía eléctrica.

Para lo cual **IPCAE** cuenta con 18 analizadores de parámetros eléctricos y de calidad de energía, analizadores de sistemas de tierra física, medidores de niveles de iluminación, etc. Contamos con representaciones de equipos, con los que una vez detectados los problemas ofrecemos soluciones tales como sistemas de control de demanda, monitoreo de facturación eléctrica, control de alumbrado por medio de tableros de control o por sensores de presencia, corrección de factor de potencia, filtración de armónicas, protección contra transitorios, respaldo de energía por medio de UPS y/o plantas de emergencia, etc.

**IPCAE-** ha desarrollado más de 400 proyectos de ahorro de energía en diferentes sectores industriales, comerciales y de servicios.

Todos ellos basados en "LO QUE NO SE MIDE NO SE PUEDE CONTROLAR", por lo que para en cada proyecto se establecen las bases de la situación actual por medio de mediciones eléctricas en los puntos más importantes de su empresa, que nos permitan visualizar de manera clara la problemática y ofrecer soluciones prácticas y rentables.

**IPCAE-** cuenta con experiencia en proyectos llave en mano, con lo que se garantizan los resultados ofrecidos durante el desarrollo de los estudios para el ahorro de energía, para lo cual, una vez realizadas las acciones para la reducción de demandas y consumos, se realiza nuevamente una campaña de medición para validar los resultados.

Contamos con personal altamente calificado, lo que ha permitido obtener certificaciones de la Cámara Nacional de Empresas de Consultoría CNEC desde el punto de vista administrativo, del Fideicomiso para el ahorro de la energía eléctrica (FIDE) y por la empresa más grande en el sector eléctrico como lo es Schneider Electric, desde el punto de vista técnico.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

## SERVICIOS

- ✓ Estudios de ahorro de energía.
- ✓ Estudios de calidad de energía.
- ✓ Diseño, especificación y venta de sistema de automatización.
- ✓ Diseño, especificación y venta de sistemas de tierra física.
- ✓ Diseño, especificación y venta de sistemas de respaldo de energía.
- ✓ Instalaciones eléctricas en general.
- ✓ Diseño, especificación y venta de sensores de presencia.
- ✓ Diseño, especificación y venta de tableros de control de alumbrado.
- ✓ Especificación, suministro de materiales, instalaciones eléctricas.
- ✓ Puesta en marcha de sistemas para ahorro de energía.
- ✓ Capacitación.

Sin más por el momento y espera que la presente sea de su interés quedo a sus órdenes para cualquier duda o comentario.

Atentamente

Ing. Jesús Villalva Salmerón  
Director

*Ccp. Archivo*



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"



## PROYECTOS DE CONTROL Y AUTOMATIZACION REALIZADOS CON EQUIPO ASI CONTROLS

DESCRIPCION DEL PROYECTO	EMPRESA	UBICACIÓN
DISEÑO E INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y MONITOREO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CONTROL DE DEMANDA MAXIMA.	CENTRO COMERCIAL CIMACO	TORREON, COAH
DISEÑO E INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL PARA LA OPERACIÓN AUTOMATICA DE CUARTO DE MEZCLADO DE TABLETAS 1 Y TABLETAS 2	GLAXO WELLCOME MEXICO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SISTEMA DE ALARMA SONORA Y DE SEÑALIZACION PARA LA DETECCION DE VAPORES EXPLOSIVOS EN UNA CISTERNA Y ACTIVACION DE VALVULAS DE RIEGO DE AGUA PARA SU DISOLUCION	BRAUN DE MEXICO Y CIA. DE C.V.	NAUCALPAN, ESTADO DE MEXICO
SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO DE LA DEMANDA MAXIMA	LICONSA, PLANTA OAXACA	OAXACA, OAX.
DISEÑO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE MEDICION DE PARAMETROS ELECTRICOS EN 25 CCM'S Y SISTEMA DE CONTROL DE LA DEMANDA MAXIMA	INDUSTRIAL MINERA MEXICO, S.A. DE C.V. UNIDAD CHARCAS	CHARCAS, SAN LUIS POTOSI
PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TARJETAS DE CONTROL DE UNIDADES DE VOLUMEN VARIABLE DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	BANK BOSTON, S.C.	MEXICO, D.F.
SISTEMA DE CONTROL DE DEMANDA MÁXIMA Y CONTROL DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO	GRUPO OPLEX, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO DE DEMANDA MÁXIMA, ALUMBRADO Y AIRE ACONDICIONADO	CIA. MEXICANA DE AVIACION, S.A. DE C.V.	GUADALAJAR A, JAL..
SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO PARA UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE Y PARA VARIADORES DE VELOCIDAD EN BOMBAS	BOEHRINGER INGELHEIM VETERAIN, S.A. DE C.V.	GUADALAJAR A, JAL.
PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TARJETAS DE CONTROL DE UNIDADES DE VOLUMEN VARIABLE DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	BANK BOSTON, S.C.	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

SISTEMA DE CONTROL PARA ILUMINACION Y SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO	EDIFICIO COORPORATIVO CITIBANK REFORMA	MEXICO, D.F.
CONTROL DE DEMANDA MAXIMA Y AUTOMATIZACION DE PROCESOS DE PRODUCCION	QUIMICA ATSA	MIXQUIAHUALA, HGO.
CONTROL DE DEMANDA MAXIMA Y AUTOMATIZACION DE PROCESOS DE PRODUCCION	QUIMICA ATSA	CADEREYTA, QRO.
CONTROL DE DEMANDA MAXIMA Y OPERACION AUTOMATICA DE HORNOS	IUSA	ATLACOMULCO EDO. DE MEXICO
CONTROL DE MANEJADORAS DE AIRE, CHILLERS, ALUMBRADO Y MEDICION DE PARAMETROS ELECTRICOS CENTRALIZADO EN UNA PC CON INTERFASE GRAFICA WONDERWARE	HOTEL PARADISUS MELIA CANCUN	CANCUN, Q. ROO
CONTROL DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO, TORRES DE REFRIGERACION Y MEDICION DE PARAMETROS ELECTRICOS	EDIFICIO COORPORATIVO CITIBANK REFORMA	MEXICO, D.F.
MONITOREO DE ALARMAS DE PLANTA DE EMERGENCIA, UPS Y AIRES ACONDICIONADOS, ASÍ COMO EL ENVIO DE MENSAJES DE ALERTA	CASA DE BOLSA BANORTE	MEXICO, D.F.
SISTEMA DE CONTROL DE LA DEMANDA MAXIMA EN HORARIO PUNTA EN PLANTA PAVILLION 2	PORCELANITE, S.A. DE C.V	SANTA ANA CHAUTEMPAN, TLAXCALA
SISTEMA DE CONTROL DE LA DEMANDA MAXIMA EN HORARIO PUNTA EN PLANTA ITAL GRES	PORCELANITE, S.A. DE C.V	QUERETARO, QRO.
SISTEMA DE CONTROL DE LA DEMANDA MAXIMA EN HORARIO PUNTA EN EDIFICION MONTE PELVOUX 111 COL, LOMAS DE CHAPULTEPEC, ADMINISTRADO POR HINES INTERESTS, S.A. DE C.V.	HINES, INTERESTS, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SISTEMA DE CONTROL DE LA DEMANDA MAXIMA EN HORARIO PUNTA CON DUPLICACION DE PULSOS DE CFE, CON MONITOREO VIA INTERNET	CARDANES, S.A. DE C.V. (GRUPO DESC)	QUERETARO, QRO.
SISTEMA DE CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO 1° ETAPA	AEROPUERTO INTERNACIONAL	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

SISTEMA DE CONTROL DE TANQUES DE DESTILACION Y MONITOREO DE ALARMAS DESDE UNA COMPUTADORA Y CON PLATAFORMA GRAFICA WONDERWARE	ELI LILLY DE MEXICO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SISTEMA DE CONTROL Y DE MONITORES DE ALARMAS EN COMPRESORES	ELI LILLY DE MEXICO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
CONTROL DE LLENADO Y CALENTAMIENTO DE AGUA EN COMEDOR	ELI LILLY DE MEXICO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SISTEMA DE CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO 2ª ETAPA	AEROPUERTO INTERNACIONAL	MEXICO, D.F.
SISTEMA DE CONTROL DE DEMANDA Y ENERGIA ELECTRICA, ASI COMO MONITOREO DE FACTURACION ELECTRICA	EJES TRACTIVOS, S.A. DE C.V.	TLALNEPT, EDO MEX
SISTEMA DE CONTROL DE DEMANDA Y ENERGIA ELECTRICA, ASI COMO MONITOREO DE FACTURACION ELECTRICA	TRANSMISIONES TSP, S.A. DE C.V.	PEDRO ESCOBEDO, QRO.
SISTEMA DE CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO, CALEFACCION, VENTILACION Y ALUMBRADO CENTRALIZADO	CONFICORP, S.A. DE C.V	CUATITLAN, EDO DE MEX
SISTEMA DE SENSORES INALAMBRICOS PARA CONTROL DE SEGURIDAD	GEORGIA PACIFIC TISSUE DE MEXICO, S.A. DE C.V.	TOLUCA, EDO DE MEX
INCREMENTO DE SISTEMA DE CONTROL DE LA DEMANDA MAXIMA EN HORARIO PUNTA CON DUPLICACION DE PULSOS DE CFE, CON MONITOREO VIA INTERNET	CARDANES, S.A. DE C.V. (GRUPO DESC)	QUERETARO, QRO.
DUPLICACION Y MONITOREO DE FACTURACION ELECTRICA EN PEPSI PLANTA LA VIGA	SIEMENS, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESPECIFICACION, VENTA E INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA PARA CONTROL DE ALUMBRADO EN EDIFICIO CORPORATIVO	ACR ELECTRICA, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SISTEMA DE CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO 3ª ETAPA	AEROPUERTO INTERNACIONAL	MEXICO, D.F.
CONTROL DE SISTEMA DE BANDAS TRANSPORTADORAS PARA ALIMENTADOR DE PRODUCTO	MADERAS DE DURANGO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

ESPECIFICACION, VENTA E INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA PARA CONTROL DE ALUMBRADO EN EDIFICIO CORPORATIVO	LINCOLN ELECTRIC MEXICANA, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ADECUACION Y AUTOMATIZACION DE PLANTAS DE EMERGENCIA PARA OPERACIÓN ENHORARIO PUNTA EN EDIFICIO SEDE DE LA SENER	SECRETARIA DE ENERGIA	MEXICO, D.F.
CAMBIO Y AUTOMATIZACION DE ALUMBRADO	SECRETARIA DE ENERGIA	MEXICO, D.F.
CONTROL DE BOMBAS DE AGUA DE LLENADO	COCA COLA VALLEJO	MEXICO, D.F.
CONTROL DE DEMANDA MAXIMA EN HORARIO PUNTA	PRODUCTOS INTERNACIONALES MABE	PUEBLA, PUE
MONITOREO DE ALARMAS EN UPS DEL EDIFICIO CENTRAL DE CFE, UBICADO EN INSURGENTES Y REFORMA	CFE	MEXICO, D.F.
SISTEMA DE CONTROL DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EN AREA DE ALGODÓN MATERIA PRIMA	DEGASA, S.A. DE C.V. PLANTA COSMETICOS	CIVAC, MORELOS
CONTROL DE ALUMBRADO POR HORARIOS EN EDIFICIO UBICADO EN 5 DE MAYO N° 20 COL. CENTRO	BANCO DE MEXICO BANXICO	MEXICO, D.F.
SISTEMA DE MONITOREO DE ALARMAS DE UPS, AIRE ACONDICIONADO Y TEMPERATURA EN SITE Y CUARTO DE UPS	RITCH MUELLER, S.C.	MEXICO, D.F.
CONTROL DE ALUMBRADO POR HORARIOS EN EDIFICIO UBICADO EN 5 DE MAYO N° 18 COL. CENTRO	BANCO DE MEXICO BANXICO	MEXICO, D.F.
CONTROL DE ALUMBRADO POR HORARIOS EN EDIFICIO UBICADO EN GANTE N° 20 COL. CENTRO	BANCO DE MEXICO BANXICO	MEXICO, D.F.
CONTROL AUTOMATICO PARA SECUENCIA DE ENTRADA DE CARGAS CONECTADAS AL TABLERO EMERGENCIA	ARTECHE, S.A. DE C.V.	TEPEJI DEL RIO, HGO.
CONTROL DE ALUMBRADO POR HORARIOS EN EDIFICIO UBICADO EN 5 DE MAYO N° 2 COL. CENTRO	BANCO DE MEXICO BANXICO	MEXICO, D.F.
CONTROL DE ALUMBRADO POR HORARIOS EN EDIFICIO UBICADO EN ISABEL LA CATOLICA N°54 COL. CENTRO	BANCO DE MEXICO BANXICO	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"



## PROYECTOS DE CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA Y CALIDAD DE ENERGIA CON EQUIPOS RTC-INELAP

DESCRIPCION DEL PROYECTO	EMPRESA	UBICACIÓN
DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITORES PARA LA CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA EN ALTA Y MEDIA TENSION	VITRO FIBRAS, S.A.	MEXICO, D.F.
DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACION DE REACTANCIAS DE CHOQUE Y FILTROS DE ARMONICAS.	VITRO FIBRAS, S.A.	MEXICO, D.F.
DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITORES PARA LA CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA EN MEDIA TENSION	POLYRAFIA, S.A. DE C.V.	ATLACOMULCO, ESTADO DE MEXICO
SUMINISTRO E INSTALACION DE REACTANCIAS DE CHOQUE DE ARMONICAS.	POLYRAFIA, S.A. DE C.V.	ATLACOMULCO, ESTADO DE MEXICO
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCOS DE CAPACITORES FIJOS	ICE MARK	AGS., AGS.
CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA EN SUBESTACIONES	GLAXO WELLCOME MEXICO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO FIJO CON ITM INCLUIDO	EDIFICIO CORPORATIVO BANAMEX	AGS., AGS.
CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA EN SUBESTACION PRINCIPAL	TAPON CORONA, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA Y REUBICACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION. CAMBIO DE TARIFA ELECTRICA	PAPAGAYO LA SABANA, S.A. DE C.V.	ACAPULCO, GRO.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCOS DE CAPACITORES	ZAPATA HERMANOS SUCS., S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y PUESTA EN MARCHA DE BANCOS DE CAPACITORES AUTOMATICOS	GLAXO WELLCOME MEXICO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

ESPECIFICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO AUTOMATICO DE CAPACITORES EN EL CENTRO DE ADIESTRAMIENTO A TRIPULACIONES	CIA. MEXICANA DE AVIACION, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA A TRAVES DE BANCO FIJO CON REACTANCIA DE CHOQUE Y GABINETE NEMA 3R	SECOFI	AGS., AGS.
CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA A TRAVES DE BANCO DE CAPACITORES FIJO Y GABINETE NEMA 3R	EX VIÑEDOS RIVIER	AGS., AGS.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE CAPACITORES FIJO PARA CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA	FABRICANTES DE EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN, S.A. DE C.V.	SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N.L.
SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 BANCOS DE CAPACITORES FIJOS PARA CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA	TORRE PLAZA BOSQUES	AGS., AGS.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE CAPACITORES FIJO PARA CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA	BAYMEX, S.A. DE C.V.	SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N.L.
CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA A TRAVES DE BANCO FIJO CON REACTANCIA DE CHOQUE	CREACIONES INDUSTRIALES	AGS., AGS.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE CAPACITORES FIJO PARA CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA	IMPLEMENTOS AGRICOLAS Y HERRERIA	AGS., AGS.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE CAPACITORES FIJO PARA CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA	VIDEO ELECTRONICS, S.A. DE C.V.	GARZA GARCIA, N.L.
ESTUDIO PARA LA CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BANCOS DE CAPACITORES AUTOMATICOS	PLANTA DE ASFALTO, D.F.	MEXICO, D.F.
MEDICIONES ELECTRICAS Y ESTUDIO PARA LA CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA EN GRANJA AVICOLA XOCHUCA	REPRODUCTORAS UNION TEPEXPAN	APIZACO, TLAX.
SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS FIJOS PARA PRENSAS AUTOMATICAS	MABE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	MEXICO, D.F.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BANCOS DE CAPACITORES FIJOS Y AUTOMATICOS	GLAXOSMITHKLINE MEXICO	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO Y SUPERVISION DE INSTALACION DE UN FILTRO AUTOMATICO DE 5ª ARMONICA	GLAXOSMITHKLINE MEXICO	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

AMPLIACION DE CAPACIDAD Y CAMBIO DE RELEVADOR EN BANCO AUTOMATICO A 330 KVAR, CON SEIS PASOS EN 480 VOLTS	MABE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO PARA LA CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA, DIMENSIONAMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE CAPACITORES AUTOMATICO PARA CCI	ITESM-CAMPUS ESTADO DE MEXICO	ATIZAPAN, MEX.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BANCO DE CAPACITORES AUTOMATICO DE 225 kVar A 480 VOLTS.	BOEHRINGER INGELHEIM PROMECO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA EN PLANTA DE MOTORES 5.7 L DE CHRYSLER PLANTA SALTILLO, CONTRATADOS A TRAVES DE LA EMPRESA SIGMA INGENIERIA E INFORMATICA, S.A. DE C.V.	DRAIMLER CHRYSLER, S.A. DE C.V.	SALTILLO, COAH.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA Y CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA. SUMINISTRO DE BANCOS DE CAPACITORES CON FILTROS DE ARMONICAS	NICRO, S.A. DE C.V.	TLALNEPLANTLA, EDO. DE MEXICO
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA	BIMBO Y TIA ROSA	TOLUCA, ESTADO DE MEXICO
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA EN SUBESTACION ELECTRICA TEATRO Y ALBERCA SUMINISTRO DE FILTRO Y BANCOS DE CAPACITORES	ITESM CAMPUS ESTADO DE MEXICO	ATIZAPAN, ESTADO DE MEXICO
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA	COSMOCOLOR, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA	CHOCOLATES LA CORONA, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA	COCA COLA PLANTA CEDRO	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA	COCA COLA EDIFICIO CORPORATIVO SANTA FE	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE TRANSITORIOS	RIGHT, MUELLER & HEATER, S.C. (ABOGADOS)	MEXICO, D.F.
ESTUDIO PARA DIMENSIONAMIENTO DE SISTEMA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA, CONTRATADOS POR HUBARD Y BOURLON	CENTRO COMERCIAL COYOACAN	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA Y CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA CON BANCOS DE CAPACITORES CON REACTANCIAS DE CHOQUE Y FILTROS DE ARMONICAS	ELI LILLY DE MEXICO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA EN LABORATORIO DE CONTROL QUÍMICO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGENERADOR DE ENERGIA	BRISTOL MYERS SQUIBB, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA Y DISEÑO DE SISTEMA DE CONTROL DE DEMANDA	AUTOMETALES, S.A. DE C.V. GRUPO DESK	MÉXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD Y AHORRO DE ENERGIA	GONHER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	MÉXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD Y AHORRO DE ENERGIA	EXTRACTOS Y MALTAS, S.A. DE C.V. (GRUPO MODELO)	MÉXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA	TIENDAS ZARA Y OSHYO	MÉXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD Y AHORRO DE ENERGIA	BODEGA CENTRAL TIENDAS ZARA EN VALLEJO	ESTUDIO DE CALIDAD Y AHORRO DE ENERGIA
ESTUDIO DE CALIDAD Y AHORRO DE ENERGIA	PARMALAT, S.A. DE C.V.	LAGOS DE MORENO, JALISCO
DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCOS DE CAPACITORES 330 kVAr EN 600 VCA	MABE, S. DE R.L. DE C.V.	MEXICO, D.F.
DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE ARMONICAS Y BANCOS DE CAPACITORES EN SUBTESACIONES 5 Y 8 , 1500 kVAr EN 600 VCA	MABE, S. DE R.L. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA E INSTALACION DE FILTROS DE ARMONICAS EN CENTRO COMERCIAL GALERIAS COAPA	ADCOAPA S.A. DE C.V. PLAZA GALERIAS COAPA	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA E INSTALACION DE FILTROS DE ARMONICAS, BANCOS DE CAPACITORES Y SUPRESORES DE TRANSITORIOS 1ª ETAPA	ELI LILLY DE MEXICO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA E INSTALACION DE FILTROS DE ARMONICAS Y BANCOS DE CAPACITORES	PRODUCTORA DE PLASTICOS DEL POTOSI, S.A. DE C.V.	SAN LUS POTOSI, S.L.P.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA E INSTALACION DE FILTROS DE ARMONICAS, BANCOS DE CAPACITORES Y SUPRESORES DE TRANSITORIOS 2ª ETAPA	ELI LILLY DE MEXICO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA E INSTALACION DE FILTROS DE ARMONICAS, BANCOS DE CAPACITORES Y SUPRESORES DE TRANSITORIOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA UNIDAD IZTAPALAPA	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA E INSTALACION DE FILTROS DE ARMONICAS, BANCOS DE CAPACITORES Y SUPRESORES DE TRANSITORIOS	EMPAQUES PLEGADIZOS, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESPECIFICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE ARMONICAS DE 125 kVAr EN 480 VCA	PRODUCTORA DE PLASTICOS DEL POTOSI, S.A. DE C.V.	S.L.P.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DE CALIDAD DE ENERGIA	PISTONES MORESA, S.A. DE C.V.	CELAYA, GTO.
ESPECIFICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO PASA BAJAS PARA VARIADOR DE VELOCIDAD (250 – 350 Amp) DE ARMONICAS DE 75 kVAr EN 600 VCA	PRODUCTORA DE PLASTICOS DEL POTOSI, S.A. DE C.V.	S.L.P.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DE CALIDAD DE ENERGIA EN 4 SUBESTACIONES	CENTRAL DE BOLSAS, S.A. DE C.V.	GUADALAJAR, JAL.
ESPECIFICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE SUPRESORES DE TRANSITORIOS Y DE REACTORES DE LINEA DE 300 Amp.	EMPAQUES PLEGADIZOS MODERNOS, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
MEDICION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA	BOEHRINGER INGELHEIM PROMECO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA	SALLES, SAINZ-GRANT THORNTON, S.C.	MEXICO, D.F.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BANCO DE CAPACITORE AUTOMATICO DE 450 kVAr EN 480 VOLTS.	EMPAQUES PLEGADIZOS MODERNOS, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIOS DE CALIDAD DE ENERGIA EN 14 GASOLINERAS	GRUPO ESTRELLA, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE 14 UPS ENTRE 10 Y 30 Kva EN 220 VCA	GRUPO ESTRELLA, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN 14 SUBESTACIONES	VIDRIERA GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN SUBESTACION PRINCIPAL	BASF, S.A. DE C.V.	CUERNAVACA, MORELOS
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN 2 SUBESTACIONES Y 2 TABLEROS DE DISTRIBUCION DE PALACIO DE HIERRO CENTRO COYOACAN	HUBARD & BOURLON, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN LINEAS DE IMPRESIÓN DE FACTURAS DE TELMEX	OCE DE MEXICO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN 5 TRANSFORMADORES	COOPER CAMERON DE MEXICO, S.A. DE C.V.	VERACURZ, VER
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN SUBESTACION PRINCIPAL	MERRIL LYNCH, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDORES DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DE CALIDAD DE ENERGIA EN SUBESTACIONES DE PALACIO DE HIERRO CENTRO COYOACAN	HUBARD & BOURLON, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN 27 ITM.	ENVASES UNIVERSALES, S.A. DE C.V.	ZAPOCAN, JAL.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD EN ENERGIA EN EL COMPLEJO LA VENTA II	IBERDROLA INGENIERIA Y CONSULTORIA MEXICO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO AUTOMATICO DE CAPACITORES DE 75 kVAr EN 480 VCA Y SUPRESORES DE TRANSITORIOS	MICROSOFT MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA EN SUBESTACION PRINCIPAL	COCA COLA VALLEJO	MEXICO, D.F.
MANTENIMIENTO DE BANCOS DE CAPACITORES FIJOS Y AUTOMATICOS	OWENS CORNING MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN SUBESTACION PRINCIPAL	CORPORATIVO COPEL, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESPECIFICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO PASA BAJAS PARA LINEAS DE PRODUCCION, DE 100 kVAr EN 600 VCA	EMPAQUES PLEGADIZOS, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
MANTENIMIENTO DE BANCOS DE CAPACITORES FIJOS Y AUTOMATICOS	CONDOMINIO WORLD TRADE CENTER CIUDAD DE MEXICO, A.C.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCOS DE CAPACITORES DE 320 kVAr Y 175 kVAr EN 480 VCA, ASI COMO SUPRESORES DE TRANSITORIOS	PISTONES MORESA, S.A. DE C.V.	CELAYA, GTO.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN SUBESTACION PRINCIPAL	CORPORATIVO DOMEQ	SANTA FE MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCOS DE CAPACITORES DE 200 kVAr EN 240 VCA Y 300 kVAr EN 480 VCA	INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO	CD. DEL CARMEN, CAMPECHE.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN SUBESTACION PRINCIPAL	KRAFT MEXICO, S.A. DE C.V. PLANTA VALLEJO	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN SUBESTACION PRINCIPAL	SERVICIO CONTINENTAL DE MENSAJERIA, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE CAPACITORES DE 60 kVAr EN 240 VCA	ICA FLUOR DANIEL INMUEBLES, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE CAPACITORES DE 600 kVAr EN 240 VCA	ALLECTRO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN SUBESTACION PRINCIPAL	ALUCAPS, S.A. DE C.V.	LAGOS DE MORENO, JAL.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE CAPACITORES DE 60 kVAr EN 240 VCA	ICA FLUOR DANIEL INMUEBLES, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ANALISIS DE SISTEMA DE TIERRA FISICA	LIVERPOOL COAPA ADCOAPA, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN SUBESTACION PRINCIPAL	CONTENEDORES Y ROTOMOLDEO, S.A. DE C.V.	NAUCALPAN, EDO DE MEX
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN SUBESTACION PRINCIPAL	OWENS CORNING, S. DE R.L. DE C.V.	LAGOS DE MORENO, JAL.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A DIVERSOS BANCOS DE CAPACITORES	OWENS CORNING, S. DE R.L. DE C.V.	MEXICO, D.F..
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BANCO DE CAPACITORES DE 200 kVAr EN 240 VCA	CORTINA FACILITIES, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F..
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN SUBESTACION PRINCIPAL	CLUB DE GOLF LOS ENCINOS	TOLUCA, EDO DE MEX.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN UPS 's Y TABLEROS DE VOLTAJE REGULADO	EDIFICIO DE RECTORIA UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	MEXICO, D.F..



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN SUBESTACION PRINCIPAL	EMPAQUES PLEGADIZOS, S.A. DE C.V. PLANTA III	MEXICO, D.F.
ANALISIS DE SISTEMA DE TIERRA FISICA	EDIFICIO DE RECTORIA UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	MEXICO, D.F..
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN SUBESTACION PRINCIPAL PET Y PTAR	COCA COLA	TOLUCA, EDO DE MEX.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN SUBESTACION PRINCIPAL	MAYEKAWA DE MEXICO, S.A. DE C.V.	CUERNAVACA, MOR.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE CAPACITORES DE 50 kVAr EN 240 VCA	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V. (BANORTE).	IRAPUATO, GTO
INSTALACION DE CAPACITORES Y FILTROS DE ARMONICAS	COCA COLA	TOLUCA, EDO DE MEX.
INSTALACION DE BANCO DECAPACITORES CON REACTORES DE RECHAZO	COOPER CRUISE HAINDS	MEXICO, D.F.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BANCOS DE CAPACITORES	EMPAQUES PLEGADIZOS, S.A. DE C.V. PLANTA III	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN SUBESTACION PRINCIPAL. AREA DE HIELO SECO	PRAXAIRE MEXICO, S.A. DE C.V.	CUERNAVACA, MOR.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y CALIDAD DE ENERGIA EN SUBESTACION PRINCIPAL. SUBESTACION ANEXA Y SUBESTACION HANGAR PINTURA DE LA BASE DE MANTENIMIENTO	COMPAÑIA MEXICANA DE AVIACION, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BANCOS DE CAPACITORES	MOLDEADOS PLASTICOS, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BANCOS DE CAPACITORES	SAINT-GOBAIN MEXICO, S.A. DE C.V. PLANTA CUAUTLA SEKURITEK	CUAUTLA, MOR
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA PARA EL FILTRADO DE ARMONICAS Y CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA	ALUCAPS, S.A. DE C.V.	LAGOS DE MORENO, JALISCO
SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS DE ARMONICAS Y BANCOS DE CAPACITORES PARA CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA	PRODUCTOS INTERNACIONALES MABE	PUEBLA, PUE



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

ESPECIFICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE CAPACITORES PARA CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA	COOPERATIVO DEGASA, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA Y DE SISTEMA DE TIERRA FISICA	PEMEX PETROQUIMICA BASICA NUEVO PEMEX, TABASCO	VILLAHERMOSA, TABASCO
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA Y DE SISTEMA DE TIERRA FISICA	PEMEX REFINACION REFINERIA FRANCISCO I. MADERO. TAMPICO, TAMPS.	TAMPICO, TAMAULIPAS
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA Y DE SISTEMA DE TIERRA FISICA	PEMEX REFINACION REFINERIA MIGUEL HIDALGO. TULA, HIDALGO	TULA, HIDALGO
ESPECIFICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCOS DE CAPACITORES DE LAS 7 SUBESTACIONES	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA CAMPUS SANTA FE	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA PARA EL FILTRADO DE ARMONICAS Y CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA	UNIPACK, S.A. DE C.V.	CUERNAVACA, MORELOS
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA PARA EL FILTRADO DE ARMONICAS Y CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA. 208 kVAr EN 480 VCA	INDUSTRIAS IDEAL, S.A. DE C.V.	PLANTA TOLUCA, EDO DE MEX.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA PARA EL FILTRADO DE ARMONICAS Y CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA.	DESARROLLO DE ESPECIALIDADES QUIMICAS, S.A. DE C.V.	PLANTA CUAUTITLAN IZCALLI.
SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE ARMONICAS DE 208 kVAr EN 480 VCA	INDUSTRIAS IDEAL, S.A. DE C.V.	PLANTA TOLUCA, EDO DE MEX.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA EN TABLERO DE VOLTAJE REGULADO, AREA DE LABORATORIO DE PRUEBAS	ASOFARMA DE MEXICO, S.A. DE C.V.	PLANTA XOCHIMILCO
ESTUDIO DE DIPONIBILIDAD DE POTENCIA EN TRANSFORMADORES DE SUBESTACION 2	LABORATORIO L'OREAL	PLANTA XOCHIMILCO
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA Y PARAMETROS ELECTRICOS. CORRECCION DE FP, CONTENIDO ARMONICO Y EVENTOS TRANSITORIOS	FUCAM FUNDACION DEL CANCER DE MAMA	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE OPTIMIZACION DE EQUIPOS PARA AIRE ACONDICIONADO	EDIFICIO TELMEX. CENTRAL SATELITE	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA Y PARAMETROS ELECTRICOS. CORRECCION DE FP, CONTENIDO ARMONICO Y EVENTOS TRANSITORIOS	TECNOPARQUE (HSBC)	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"



## PROYECTOS DE CONTROL DE ALUMBRADO CON EQUIPOS THE WATT STOPPER

DESCRIPCION DEL PROYECTO	EMPRESA	UBICACIÓN
INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA PARA EL CONTROL DE ALUMBRADO EN OFICINAS	GLAXO WELLCOME MEXICO	MEXICO, D.F.
INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA PARA EL CONTROL DE ALUMBRADO EN OFICINAS	BAYER DE MEXICO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA PARA EL CONTROL DE ALUMBRADO EN OFICINAS	GLAXO WELLCOME MEXICO	MEXICO, D.F.
SISTEMA PARA EL CONTROL DE ALUMBRADO EN EL EDIFICIO DE AVANCE TECNOLOGICO DE LA UNIVERSIDAD ANAHUAC POR MEDIO DE SENSORES DE PRESENCIA.	UNIVERSIDAD ANAHUAC UNIDAD NORTE	EDO. DE MEXICO
SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO EN OFICINAS POR SENSORES DE PRESENCIA, Y CONTROL DE ALUMBRADO EN LA PLANTA PRODUCTIVA POR TABLEROS DE CONTROL AUTOMATICO POR HORARIOS.	BRAUN DE MEXICO Y CIA. DE C.V.	NAUCALPAN, ESTADO DE MEXICO
DISEÑO E INSTALACION DE SISTEMA PARA EL CONTROL DE ALUMBRADO POR MEDIO DE TABLEROS AUTOMATICOS Y SENSORES DE PRESENCIA	INELAP, S.A. DE C.V.	NAUCALPAN, ESTADO DE MEXICO
INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA EN OFICINAS	TAPON CORONA, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO POR MEDIO DE SENSORES DE PRESENCIA Y ATENUACION DE LUZ EN BAJO VOLTAJE EN SALA DE JUNTAS	GLAXO WELLCOME MEXICO	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA	ZAPATA HERMANOS SUCESORES	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SENSORES DE PRESENCIA Y SISTEMAS PARA EL CONTROL REMOTO DE NIVELES DE ILUMINACION EN LAS SALAS DE CAPACITACION	CIA. MEXICANA DE AVIACION. CENTRO DE ADIESTRAMIENTO A TRIPULACIONES	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSORES DE PRESENCIA PARA SANITARIOS	CIA. MEXICANA DE AVIACION. CENTRO DE ADIESTRAMIENTO A TRIPULACIONES	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSORES DE PRESENCIA EN SANITARIOS DE LA TORRE MEXICANA	CIA. MEXICANA DE AVIACION. CONJUNTO MEXICANA	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSORES DE PRESENCIA AREA DE COMEDOR	GLAXO WELLCOME MEXICO	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSORES DE PRESENCIA EN PASILLOS	ROCHE FARMACEUTICA	TOLUCA,
SUMINISTRO DE SENSORES DE PRESENCIA EN OFICINAS	SCI SYSTEMS DE MÉXICO	GUADALAJARA, JAL.
INSTALACIÓN Y CALIBRACIÓN DE SENSORES DE PRESENCIA EN LAS OFICINAS CORPORATIVAS	GENERAL MOTORS DE MEXICO.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SENSORES DE PRESENCIA EN SANITARIOS DEL EDIFICIO ANEXO	CIA. MEXICANA DE AVIACION. CONJUNTO MEXICANA	MEXICO, D.F.
INSTALACIÓN Y CALIBRACIÓN DE SENSORES DE PRESENCIA EN EL SITE DE COMUNICACIONES	CASA DE BOLSA BANORTE	MEXICO, D.F.
DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE ALUMBRADO DE ALTA EFICIENCIA Y ATENUACION DE LUZ EN BAJO VOLTAJE EN BIBLIOTECA DE OPERACIONES	GLAXOSMITHKLINE MEXICO	MEXICO, D.F.
DISEÑO, SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO POR MEDIO DE SENSORES DE PRESENCIA Y ATENUACION DE LUZ EN BAJO VOLTAJE EN 3 SALAS DE JUNTAS	MABE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA EN RECEPCION, SANITARIOS, SALIDAS DE EMERGENCIA Y OFICINAS PRIVADAS	GLAXO SMITHKLINE MEXICO S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
MONTAJE Y CALIBRACION DE SENSORES DE PRESENCIA PARA CONTROL AUTOMATICO DE ALUMBRADO	GLAXO SMITHKLINE MEXICO S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA EN AREA DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS EN PLANTA VOLKSWAGEN PUEBLA	VOLKSWAGEN DE MEXICO S.A. DE C.V.	PUEBLA, PUE.
SISTEMA DE DETECCION DE PRESENCIA EN AREA DE FABRICACION DE CEALIS, PARA QUE SE ACTIVE EL ALUMBRADO Y LAS CAMARAS DE GRABACION CON LA PRESENCIA DE PERSONAL EN AREAS RESTRINGIDAS	ELI LILLY DE MEXICO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA EN AREA DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS	LABORATORIOS LIOMONT S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA PARA PASILLOS Y ESCALERAS	EDIFICIO TLALPAN 1220	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA EN AULAS Y OFICINAS	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA, CAMPUS SANTA FE	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA EN OFICINAS Y SALAS DE JUNTAS	BANCO DE MEXICO BANXICO 5 DE MAYO N° 20	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA EN OFICINAS	BANCO DE MEXICO BANXICO GANTE N° 20	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA, ASI COMO DIMEO INALAMBRIICO EN SALAS DE JUNTAS	ARTECHE INELAP PLANTA NAUCALPAN	ESTADO DE MEXICO
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA EN OFICINAS	BANCO DE MEXICO BANXICO 5 DE MAYO N° 18	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA EN OFICINAS	BANCO DE MEXICO BANXICO 5 DE MAYO N° 2	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA EN OFICINAS	BANCO DE MEXICO BANXICO 5 DE MAYO N° 6	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE PRESENCIA EN OFICINAS	BANCO DE MEXICO BANXICO ISABEL LA CATOLICA N° 54	MEXICO, D.F.



## DIAGNOSTICOS ENERGETICOS

EMPRESA	UBICACIÓN
DE ACERO	SALTILLO, COAH.
QUIMICA DEL REY	DESIERTO DEL REY, COAH.
ACEROS RASSINI	PIEDRAS NEGRAS, COAH
APARATOS ELECTRICOS DE ACUÑA	CIUDAD ACUNA, COAH
VIDRIOS KARMA	APODACA, N.L.
VIDRIERA FAMA	MONTERREY, N.L.
CRISTALES Y PANTALLAS DE MEXICO, S.A.	MONTERREY, N.L
INDUSTRIAS JOHN DEERE	MONTERREY, N.L.
CEMENTOS HIDALGO	HIDALGO, N.L.
PRODUCTOS MARINELA	MEXICO, D.F.
PANIFICACION BIMBO	MEXICO, D.F.
INDUSTRIAS DE LA GALVANOPLASTIA	MEXICO, D.F.
INDUSTRIAS DE BEBIDAS CARBONATADAS	MEXICO, D.F., MERIDA, YUC. Y GUADALAJARA, JAL.
CELULOSA Y PAPEL DE MICHOACAN S.A. DE C.V. (CEPAMISA) GRUPO CRISOBA.	MORELIA, MICH
INDUSTRIAL PAPELERA MEXICANA S.A. DE C.V. (INPAMEX)	URUAPAN, MICH.
GRUPO PRIMEX	PUEBLA, PUE.
JUGOS DEL VALLE	TEPOTZOTLAN, EDO. DE MEX.
NACIONAL DE CONDUCTORES ELECTRICOS	MEXICO, D.F.
CERVECERIA CUAUHTEMOC MOCTEZUMA, PLANTA TOLUCA	TOLUCA, EDO. DE MEX.
CENTRO COMERCIAL CALIFORNIANO	LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR
COMPANIA COMERCIAL DISTRIBUIDORA	MEXICO, D.F.
PRODUCTORA TEXTIL SAN MARCOS	AGUASCALIENTES, AGS.
ARTESANIAS TEXTILES SAN MARCOS	AGUASCALIENTES, AGS.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

TOALLAS DE ALTA CALIDAD SAN MARCOS	AGUASCALIENTES, AGS.
DESARROLLO FAMA DE AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES, AGS.
SAN MARCOS TEXTIL TAPETES Y ALFOMBRAS	AGUASCALIENTES, AGS.
FABRICA DE JABON MARIANO SALGADO	TOLUCA, EDO. DE MEX.
COCA COLA FEMSA	MEXICO, D.F.
MINSA, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
FABRICA DE HARINA DE MAIZ	MEXICO, D.F.
NABISCO MEXICO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
LEINER DAVIS GRENETIN (PANAMERICANA DE GRENETINAS)	TOLUCA, EDO. DE MEX.
CENTRO COMERCIAL CIMACO	TORREON, COAH
LABORATORIOS COLUMBIA	SAN JUAN DEL RIO, QRO.
MANUFACTURAS LOCK	MEXICO, D.F.
COMPAÑÍA HARINERA DE MEXICO	MEXICO, D.F.
HARINERA CENTRAL	MEXICO, D.F.
POLYRAFIA, S.A DE C.V.	ATLACOMULCO, EDO. DE MEX
AYUNTAMIENTO DE AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES, AGS.
COMPAÑÍA MINERA LAS TORRES	GUANAJUATO, GTO.
INDUSTRIAL MEXICANA DE PLASTICOS OLIMPIA	LOS REYES, EDO. DE MEX.
SHATEERPROOF DE MEXICO	MEXICO, D.F.
C.C. TORRE PLAZA BOSQUES	AGUASCALIENTES, AGS.
ZAPATA HERMANOS SUCEORES	MEXICO, D.F.
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DEL EDO. DE AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES, AGS.
CREMERIA AMERICANA	TOLUCA, EDO. DE MEX.
BRONCES INDUSTRIALIZADOS	AGUASCALIENTES, AGS.
C.C. EXPOPLAZA	AGUASCALIENTES, AGS.
CIA. MEXICANA DE AVIACION. BASE DE MANTENIMIENTO	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

INDUSTRIAS ROYER	MEXICO, D.F.
TEJIDOS Y ACABADOS MyM ASOCIADOS	HUEJOTZINGO, PUE.
CIA. MEXICANA DE AVIACION. EDIFICIO DE SERVICIOS MEXICO	MEXICO, D.F.
CIA. MEXICANA DE AVIACION. CENTRO DE ADIESTRAMIENTO A TRIPULACIONES	MEXICO, D.F.
BEATRICE PRODUCTOS	AGUASCALIENTES, AGS.
RESORTES MONTICELLO	AGUASCALIENTES, AGS.
CIA. MEXICANA DE AVIACION. EDIFICIO ADMTVO. MARIANO OTERO	GUADALAJARA, JAL.
GENERAL MOTORS DE MEXICO. PLANTA SILAO	SILAO, GTO
BORDADOS MATY	AGUASCALIENTES, AGS.
CIA. MEXICANA DE AVIACION. CONJUNTO MEXICANA	MEXICO, D.F.
CERAMICA LA CRUZ	AGUASCALIENTES, AGS.
TEJEQUINTEX	AGUASCALIENTES, AGS.
MABE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	MEXICO, D.F.
AGENCIA AUTOMOTRIZ: AUTOCOMPACTOS VALLEJO, S.A.	MEXICO, D.F.
INGENIO LA MARGARITA, S.A. DE .C.V	SAN VICENTE, OAX.
FORJAS SPICER QUERETARO, S.A. DE C.V. (GRUPO DESC)	QUERETARO, QRO.
TRANSMISIONES ELECTROMECHANICAS, S.A. DE C.V. (TREMEC) (GRUPO DESC)	QUERETARO, QRO.
PISTONES MORESA, S.A. DE C.V. (GRUPO DESC)	CELAYA, GTO.
EJES TRACTIVOS, S.A. DE C.V. (GRUPO DESC)	TLALNEPANTLA, EDO. DE MEX.
ENGRANES CONICOS, S.A. DE C.V. (GRUPO DESC)	QUERETARO, QRO.
CANNON MILLS S.A. DE C.V.	NAUCALPAN, EDO. DE MEX.
TURMIX S.A. DE C.V.	TLALNEPANTLA, EDO. DE MEX.
PANASONIC S.A. DE C.V.	CHALCO, EDO. DE MEX.
LEAR CORPORATION, S.A. DE C.V.	SILAO, GTO
TRANSMISIONES TSP, S.A. DE C.V. (GRUPO DESC)	PEDRO ESCOBEDO, QRO.
CASA DE BOLSAS, S.A. DE C.V. (PLASTICOS JAGUAR)	ZAPOPAN, JALISCO
SONOCO, S.A. DE C.V.	TLALNEPANTLA, EDO. DE MEX



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

AGENCIA FORD ACAPULCO, S.A. DE C.V.	ACAPULCO, GRO.
COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO (CAPAMA)	ACAPULCO, GRO.
MICROSOFT MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	MEXICO, D.F.
VOLTRAN, S.A. DE C.V.	TIZAYUCA, HGO.
PRODUCTOS INTERNACIONALES MABE, S.A. DE C.V.	PUEBLA, PUE.
EIDIFICIO CORPORATIVO PRINCESS PEDREGAL	MEXICO, D.F.
CIBA ESPECIALIDADES QUIMICAS MEXICO, S.A. DE C.V.	PUEBLA, PUE.
VOLVO INDUSTRIAL DE MEXICO, S.A. DE C.V.	TULTITLAN, EDO. DE MEX.
LABORATORIOS KENDRICK, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
PASTELERIA Y CAFETERIA GARABATOS, S.A. DE C.V.	POLANCO, MEXICO, D.F.
LA CASA DEL PASTOR, S.A. DE C.V.	POLANCO Y PERISUR MEXICO, D.F.
UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA SANTA FE	MEXICO, D.F.
MAQUIN, S.A. DE C.V.	PUEBLA, PUE.
AROCHI, MARROQUIN & LINDER, S.C.	MEXICO, D.F.
HOTEL HIDEAWAY	PLAYA DEL CARMEN, CANCUN
COORPORATIVO ZARA, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
CENTRO COMERCIAL PLAZA UNIVERSIDAD	MEXICO, D.F.
CENTRO COMERCIAL PLAZA SATELITE	MEXICO, D.F.
CENTRO COMERCIAL PASEO REFORMA	NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS
EDIFICIO CORPORATIVO BANAMEX BARRANCA DEL MUERTO N° 24	MEXICO, D.F.
EDIFICIO CORPORATIVO BANAMEX PERIFERICO SUR N° 6666	MEXICO, D.F.
EDIFICIO CORPORATIVO BANAMEX RIO MIXCOAC N° 108	MEXICO, D.F.
EDIFICIO CORPORATIVO BANAMEX PASEO DE LA REFORMA N° 380	MEXICO, D.F.
CFE, CLUB UNIVERSITARIO, REFORMA 164	MEXICO, D.F.
HOTEL ALBA SUITES (OPERADORA DE HOTELES DE PLAYA DE ACAPULCO, S.A. DE C.V.)	ACAPULCO, GRO.



## PROYECTOS VARIOS

DESCRIPCION DEL PROYECTO	EMPRESA	UBICACIÓN
AUDITORIA DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO CON BASE EN EL NEC PARA DETECCION DE FALLAS Y RIESGOS EN LA SEGURIDAD INDUSTRIAL	CERVECERIA CUAUHTEMOC MOCTEZUMA	TOLUCA, EDO. DE MEX.
AUDITORIA DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO CON BASE EN EL NEC PARA DETECCION DE FALLAS Y RIESGOS EN LA SEGURIDAD INDUSTRIAL	CERVECERIA CUAUHTEMOC MOCTEZUMA	ORIZABA, VER.
SUSTITUCION DE MOTORES ESTANDAR POR EQUIPO DE ALTA EFICIENCIA	TAPON CORONA, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTORES ELECTRICOS	ZAPATA HERMANOS SUCESTORES	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION ALUMBRADO DE ALTA EFICIENCIA	ZAPATA HERMANOS SUCESTORES	MEXICO, D.F.
EVALUACION DE INNOVACION TECNOLOGIA PARA OPTIMIZACION DE PROCESO DE PRODUCCION EN UNION PRODUCTORA DE VIDRIO PLANO, S.A. DE C.V. A TRAVES DEL CONACYT	PROVISA	MEXICO, D.F.
EVALUACION DE INNOVACION TECNOLOGIA PARA OPTIMIZACION DE PROCESO DE VITROCRISA, S.A. DE C.V. A TRAVES DEL CONACYT	VITROCRISA, S.A. DE C.V.	MONTERREY, N.L.
EVALUACION DE INNOVACION TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO ECOTURISTICO UTILIZANDO FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGIA (SOLAR Y EOLICA). PROYECTO VILLAS CANCUN, A TRAVES DE CONACYT	GRUPO CARROUSEL	CANCUN. Q. R.
INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE VOZ Y DATOS PARA CENTROS DE DISTRIBUCION	GRUPO LALA UNIDAD CEYLAN	MEXICO, D.F.
DISEÑO, DESARROLLO, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE UN PROGRAMA INTEGRAL PARA EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS A NIVEL NACIONAL	CIA. MEXICANA DE AVIACION	MEXICO, D.F.
ACTUALIZACION DE PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICA EN EL EDIFICIO DE SERVICIOS	CIA. MEXICANA DE AVIACION	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

INGENIERIA DE DETALLE PARA PROYECTO ELECTRICO	CIA. MEXICANA DE AVIACION	MEXICO, D.F.
DISEÑO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA ELECTRICO PARA EL LABORATORIO DE CALIDAD	INELAP, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ACTUALIZACION DE PLANOS ELÉCTRICOS, ALUMBRADO, CONTACTOS Y FUERZA DEL CONJUNTO MEXICANA	CIA. MEXICANA DE AVIACION	MEXICO, D.F.
ACTUALIZACION DE PLANOS ELÉCTRICOS, ALUMBRADO, CONTACTOS Y FUERZA DEL EDIFICIO DE RECTORIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA UNIDAD IZTAPALAPA	MEXICO, D.F.
ACTUALIZACION DE PLANOS ELÉCTRICOS, ALUMBRADO, CONTACTOS Y FUERZA DEL EDIFICIO DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA ALA NORTE	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA UNIDAD IZTAPALAPA	MEXICO, D.F.
ACTUALIZACION DE PLANOS ELÉCTRICOS, ALUMBRADO, CONTACTOS Y FUERZA DEL EDIFICIO DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA ALA SUR	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA UNIDAD IZTAPALAPA	MEXICO, D.F.
ACTUALIZACION DE PLANOS ELÉCTRICOS, ALUMBRADO, CONTACTOS Y FUERZA DEL EDIFICIO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA UNIDAD IZTAPALAPA	MEXICO, D.F.
ACTUALIZACION DE PLANOS ELÉCTRICOS, ALUMBRADO, CONTACTOS Y FUERZA DEL EDIFICIO DE BIBLIOTECA CENTRAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA UNIDAD IZTAPALAPA	MEXICO, D.F.
DISEÑO DE PANTALLAS GRAFICAS EN WIZCON, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, PARA NACEL VALLEJO	GRUPO CONDUMEX	MEXICO, D.F.
ESTUDIO PARA LA DETERMINACION DE PERDIDAS POR CAMBIOS DE AIRE EN LOS CUARTOS DE CONGELACION Y CONSERVACION	POLLOS VIDAURRI, S.A. DE C.V.	MONTERREY, N.L.
CURSO DE CAPACITACION PARA PROGRAMACION E INSTALACION DE EQUIPOS ANALIZADORES DE REDES	AXA ALIMENTOS, S.A. DE C.V.	SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N.L.
ESTUDIO DE ILUMINACION CON BASE EN LA NOM-025-STPS-1999, PARA EL AREA DE SIMULADORES	CENTRO DE ADIESTRAMIENTO MEXICANA	MEXICO, D.F.
ESTUDIO AL SISTEMA DE ILUMINACION, MEDICION DE NIVELES Y PROYECTO DE SENSORES DE PRESENCIA	SMITHKLINE BECHMAN MEXICO	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

ESTUDIO AL SISTEMA DE GENERACION Y DISTRIBUCION DE CORRIENTE ALTERNA EN 400 Hz. BASE DE MANTENIMIENTO	CIA. MEXICANA DE AVIACION	MEXICO, D.F.
DISEÑO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA ELECTRICO PARA AMPLIACION Y SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE AIRE	FORMULA ESTRUCTURAL TRIMETIKA	MEXICO, D.F.
MEDICIONES ELECTRICAS Y ANALISIS DE VARIACION DE VOLTAJE PARA TRANSFORMADORES PRINCIPALES	RAIMSA (FEDERAL MOGUL)	MEXICO, D.F.
CURSO DE CAPACITACION EN TARIFAS ELECTRICAS, CONTROL DE DEMANDA Y CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA	UNIVERSIDAD AUTONOMIA DE CHIAPAS	CHIAPAS, CHIS.
MEDICIONES ELECTRICAS Y ANALISIS DE VARIACION DE VOLTAJE EN SISTEMA HIDRAULICO SIMULADOR A320	CENTRO DE ADIESTRAMIENTO MEXICANA	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO DE MOTORES ELECTRICOS DE ALTA EFICIENCIA	MABE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO DE LUMINARIOS EFICIENTES 2X32W PARA OFICINAS	MABE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	MEXICO, D.F.
MEDICION DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DE CALIDAD DE ENERGIA PARA SUBESTACION DEL CCI	ITESM CAMPUS EDO. MEX	EDO. MEX
MODERNIZACION DE INSTALACION ELECTRICA, CAMBIO DE TABLERO PRINCIPAL Y DERIVADOS	FORMULA ESTRUCTURAL TRIMETIKA	MEXICO, D.F.
MODERNIZACION DE INSTALACION ELECTRICA DEL AREA DE LLENADO COCA COLA DE PLANTA CONCENTRADOS	COCA COLA VALLEJO	MEXICO, D.F.
MODERNIZACION DE INSTALACION ELECTRICA DEL AREA DE LLENADO FANTA DE PLANTA CONCENTRADOS	COCA COLA VALLEJO	MEXICO, D.F.
MODERNIZACION DE INSTALACION ELECTRICA DEL AREA DE LLENADO SPRITE DE PLANTA CONCENTRADOS	COCA COLA VALLEJO	MEXICO, D.F.
ESPECIFICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ALUMBRADO CONTRA EXPLOSION PLANTA CONCENTRADOS COCA COLA, FANTA Y SPRITE	COCA COLA VALLEJO	MEXICO, D.F.
REUBICACION Y AUTOMATIZACION DE VARIADORES DE VELOCIDAD, PLANTA CONCENTRADOS	COCA COLA VALLEJO	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE EMERGENCIA, SISTEMA DE ALUMBRADO Y SISTEMA DE CONTROL EN BODEGAS DE PRODUCTO TERMINADO K&N	ELI LILLY DE MEXICO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SISTEMA DE TIERRA FISICA CON ELECTRODOS TIPO ESTRELLA	COCA COLA VALLEJO	MEXICO, D.F.
SISTEMA DE TIERRA FISICA CON ELECTRODOS TIPO ESTRELLA	RICOLINO, S.A. DE C.V	MEXICO, D.F.
SISTEMA DE PARARRAYOS CON VARILLAS FRANKLIN Y ELECTRODOS TIPO ESTRELLA	RICOLINO, S.A. DE C.V	MEXICO, D.F.
INSTALACIONES ELECTRICAS EN AREA DE AZO Y PARTES SECAS	COCA COLA VALLEJO	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 250 Kw	ALLECTRO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ADECUACION DE LA INSTALACION ELECTRICA EN AREAS DE CUARTOS DE VARIADORES DE FANTA	COCA COLA VALLEJO	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS A PRUEBA DE EXPLOSION	COCA COLA VALLEJO	MEXICO, D.F.
ADECUACION DE LA INSTALACION ELECTRICA EN CENTROS DE LLENADO	COCA COLA VALLEJO	MEXICO, D.F.
ESPECIFICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDORES ELECTRICOS FIJOS EN RED	CUPRUM, S.A. DE C.V.	TLALNEP, EDO DE MEX
MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGENERADOR DE ENERGIA DE 30 Kva	RICHT MUELLER, S.C.	MEXICO, D.F.
MODIFICACION DE SISTEMA DE ALUMBRADO ALMACENES 1, 2 Y 3	COCA COLA VALLEJO	MEXICO, D.F.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SUBESTACION ELECTRICA Y TABLEROS DE DISTRIBUCION	GLOBAL CROSSING MEXICO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
INSTALACION DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 800 KW	EMPAQUES DE CARTON UNITED, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 30 kVA	EMPAQUES PLEGADIZOS MODERNOS, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 30 kVA	RICHT MUELLER, S.C.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 30 kVA	EMPAQUES PLEGADIZOS MODERNOS, S.A. DE C.V. PLANTA III	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 30 kVA	CELULOSAS MAIRO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 15 kVA	CELULOSAS MAIRO, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CORTO CIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	EMPAQUES PLEGADIZOS, S.A. DE C.V. PLANTA 1	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CORTO CIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	EMPAQUES PLEGADIZOS, S.A. DE C.V. PLANTA 2	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CORTO CIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	EMPAQUES PLEGADIZOS, S.A. DE C.V. PLANTA 3	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CORTO CIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	HOTEL MOON PALACE PUNTA CANA	REPUBLICA DOMINICANA
SINCRONIZACION DE PLANTA DE EMERGENCIA PARA AUTOABASTECIMIENTO DE ENERGIA EN HORARIO PUNTA	EDIFICIO SEDE DE LA SECRETARIA DE ENERGIA	MEXICO, D.F.
SINCRONIZACION DE PLANTA DE EMERGENCIA PARA AUTOABASTECIMIENTO DE ENERGIA EN HORARIO PUNTA	LABORATORIOS KENDRICK	MEXICO, D.F.
CAMBIO DE COMPRESORES RECIPROCANTES POR EQUIPOS DE ALTA EFICIENCIA, CON REGULACION DE DESCARGA AUTOMATICO Y AUMENTO DE VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO	PRODUCTOS INTERNACIONALES MABE	PUEBLA, PUE
CAMBIO DE ALUMBRADO DE ADITIVOS METALICOS Y FLUORESCENTES TIPO T12 POR EQUIPO FLUORESCENTE T5	PRODUCTOS INTERNACIONALES MABE	PUEBLA, PUE
ESPECIFICACION DE RED ELECTRICA CON PLANTAS DE EMERGENCIA Y UPS PARA AREA DE INFORMATICA	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA SANTA FE	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

CAMBIO DE ALUMBRADO TIPO T12 A TIPO T8 Y T5, EN AREA DE PRODUCCION Y EN AREA DE OFICINAS	ARTECHE, S.A. DE C.V	TEPEJI DEL RIO, HGO.
IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, REDISTRIBUCION Y BALANCEO DE CARGAS EN SITE DE COMPUTO	SERVICIO CONTINENTAL DE MENSAJERIA, SA. CV	MEXICO, D.F.
INGENIERIA PARA REUBICACION DE CARGAS DE ENERGIA DE RESPALDO PARA SISTEMA DE RED CELULAR EN EDIFICIO DE LAGO ALBERTO	TELCEL	MEXICO, D.F.
SISTEMA DE MONITOREO DE PARAMETROS ELECTRICOS EN LAS 7 SUBESTACIONES Y EN 14 TRANSFORMADORES	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA, CAMPUS SANTA FE	MEXICO, D.F.
CAMBIO DE CABLEADO ELECTRICO DE SUBTERRANEO A AEREO EN CENTRAL DE ABASTOS	CENTRAL DE ABASTOS CD DE MEXICO	MEXICO, D.F.
CAMBIO DE ALIMENTADORES ELECTRICOS EN EDIFICIO RESIDENCIAL UBICADO EN BOSTON 21 COL. NOCHEBUENA, ASI COMO LA REDISTRIBUCION DE CABLEADO A CADA PENHOUSE	BOSTON 21	MEXICO, D.F.
CAMBIO DE SEÑALES DE REFERENCIA DE VOLTAJE HACIA SISTEMA AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE ENERGIA DE EMERGENCIA	RITCH MUELLER, S.C.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DE CALIDAD DE LA ENERGIA	INSTITUTO DE INFERTILIDAD Y GENETICA MEXICO, S.C.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DE CALIDAD DE LA ENERGIA, EN PLAZA CARSO	HUBARD & BOURLON, S.A. DE C.V	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DE CALIDAD DE LA ENERGIA, EN PLAZA TELMEX, CIUDAD JARDIN	HUBARD & BOURLON, S.A. DE C.V	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DE CALIDAD DE LA ENERGIA.	EMBAJADA BRITANICA	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DE CALIDAD DE LA ENERGIA.	CASA DE LA EMBAJADORA BRITANICA	MEXICO, D.F.
DESARROLLO DE INGENIERIA PARA RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA, EN UNIDAD DE NEGOCIO GUADALQUIVIR N°91	PASTELERIA Y CAFETERIA GARABATOS, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
CAMBIO DE ALIMENTADORES ELECTRICOS PARA NUEVO SUMINISTRO DE ENERGIA POR PARTE DE CFE, EN UNIDAD DE NEGOCIO INTERLOMAS	PASTELERIA Y CAFETERIA GARABATOS, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.



# IPCAE

"DONDE LA INGENIERIA Y LA INNOVACION TECNOLOGICA VIENEN JUNTAS"

ESTUDIO DE VALIDACION DE FACTURACION ELECTRICA Y AHORRO DE ENERGIA EN UNIDAD DE NEGOCIO PLAZA SATELITE.	PASTELERIA Y CAFETERIA GARABATOS, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
CAMBIO DE ALUMBRADO TIPO ADITIVOS METALICOS DE 1000 W A TIPO T5, EN AREA DE PRODUCCION ALTA TENSION	ARTECHE, S.A. DE C.V	TEPEJI DEL RIO, HGO.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DE CALIDAD DE LA ENERGIA.	CHEDAUI, UNIDAD SANTA MONICA	ESTADO DE MEXICO
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DE CALIDAD DE LA ENERGIA, EN COTOPAXI N° 155	HUBARD & BOURLON, S.A. DE C.V	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE VALIDACION DE FACTURACION ELECTRICA Y AHORRO DE ENERGIA EN UNIDAD DE NEGOCIO CONDESA.	PASTELERIA Y CAFETERIA GARABATOS, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DE CALIDAD DE LA ENERGIA. BOSQUES DE LAS LOMAS.	BUFFETE ROBLES MIAJA, S.C.	MEXICO, D.F.
CAMBIO DE ALUMBRADO TIPO HALOGENO A TIPO LED EN UNIDAD CONDESA Y PERISUR	PASTELERIA Y CAFETERIA GARABATOS, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
CAMBIO DE MEDIDORES Y CABLEADO ELECTRICO EN CONDOMINIO CON DE 20 CASAS, UBICADO EN CONDOR 294, LAS AGUILAS	INMOBILIARIA MEHE, S.A. DE C.V.	MEXICO, D.F.
REDISTRIBUCION DE CARGAS DE VOLTAJE REGULADO, RETIRO DE UPS Y REGULADOR, Y COLOCACION DE EQUIPO UPS DE 30 KVA	BUFFETE ROBLES MIAJA, S.C.	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE CALIDAD DE ENERGIA. AEROPUERTO COZUMEL, QUINTANA ROO.	GAR INGENIERIA, S.A. DE C.V.	COZUMEL, Q. ROO.
CAMBIO DE ALUMBRADO TIPO ADITIVOS METALICOS DE 1000 W A TIPO T5, EN AREA DE LABORATORIO DE IMPULSOS	ARTECHE, S.A. DE C.V	TEPEJI DEL RIO, HGO.
REUBICACION DE MEDIDOR CFE	FUCAM FUNDACION DEL CANCER DE MAMA	MEXICO, D.F.
ESTUDIO DE MEDICION DE RESISTIVIDAD DE TERRENO NUEVO RECLUSORIO DE ALTA PELIGROSIDAD. SARRE OCAMPO, GUANAJUATO	HUBARD & BOURLON, S.C.	OCAMPO, GUANAJUATO