



iuniq • Tecnología e Ingeniería S.A. de C.V.

México, 2022.

Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iuniq.mx



IUNIQ TECNOLOGÍA E INGENIERÍA S.A. DE C.V

Somos una empresa mexicana que inicia operaciones en 2017 mediante un grupo de expertos en la Ingeniería, Tecnología y Propiedad Intelectual, con el objetivo de ofrecer un servicio altamente profesional e innovador en los diferentes sectores que nos integran.

TU EQUIPO DE INGENIERÍA

Somos el equipo de ingenieros e infraestructura que necesita para desarrollar sus proyectos de instalaciones eléctricas. Ya sea que se trate de un complejo industrial, centro comercial o proyectos especiales, IUNIQ le ayudará a hacerlo realidad.

¿ANTEPROYECTO?...

Identificamos necesidades, realizamos levantamientos y mediciones, analizamos la viabilidad, proponemos e interactuamos con las diversas áreas de la ingeniería para dar forma al proyecto base, donde empieza todo.

...O PROYECTO EJECUTIVO

No permitimos que las cosas trascendentes se decidan en obra, con la idea del proyecto base bien definida nos damos a la tarea de pulirlo, detallarlo y desmenuzarlo para el cliente y su constructora. Entregamos un proyecto ejecutable y entendible en todo nivel. Nuestros servicios incluyen el diseño de:

- Instalaciones eléctricas en áreas con riesgo de explosión (áreas clasificadas)
- Acometida en media y baja tensión
- Subestaciones
- Cuarto de tableros y centros de control de motores
- Sistema de emergencia
- Sistema de energía ininterrumpida
- Sistema de tierras
- Sistema de protección contra tormentas eléctricas
- Sistemas HVAC
- Automatización y control
- Alumbrado decorativo y de servicios
- Receptáculos

Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iuniq.mx



Contamos con herramientas de diseño en ingeniería eléctrica para calcular, modelar y dibujar como se debe. Además de herramientas CAD, estudios especializados nos distinguen del mercado convencional, pues utilizamos software de ingeniería eléctrica con alta certidumbre.

Estudios con software ETAP® Electrical Power System Analysis & Operation:

- Corto circuito
- Coordinación de protecciones
- Arco eléctrico
- Evaluación de la capacidad interruptiva de equipos
- Flujos de carga

Estudios con software DIALux:

- Modelado arquitectónico, propuesta de alumbrado y cálculo de niveles de iluminación en cumplimiento con la NOM-025-STPS-2008-Condiciones de iluminación en los centros de trabajo.

Servicios con herramientas CAD y paquetería Microsoft® Office:

- Memorias de cálculo
- Catálogos de obra eléctrica
- Diagrama unifilar
- Diagramas de conexión, fuerza y control
- Cuadros de cargas
- Clasificación de áreas peligrosas.
- Planos de planta (acometida, media tensión, subestación, cuarto de tableros, alimentadores, HVAC, fuerza, control, alumbrado, contactos, pararrayos, tierras, otros)
- Planos de detalles de instalación y constructivos

PROYECTOS DE ALTO NIVEL TÉCNICO Y NORMATIVO

¿Ha tenido no conformidades con alguna Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (UVIE) porque falta tal o cual cálculo, o porque el proyecto no cumple con el Procedimiento para la Evaluación de la Conformidad (PEC)? Permítanos encargarnos de ello, dominamos las normas y garantizamos que todos nuestros diseños cumplen y exceden los más estrictos requerimientos técnicos y normativos, nacionales e internacionales.

Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iuniq.mx



Normas Oficiales de clientes y proyectos especiales también son de nuestro conocimiento.

- CÓDIGO DE RED de la Comisión Reguladora de Energía (CRE).
- Normas de diseño y construcción de la Comisión Federal de Electricidad (CFE).
- Normas de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social relacionadas a sistemas eléctricos.
- Normas de la CRE y la Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente (ASEA) para el transporte, almacenamiento, uso y aprovechamiento del gas natural.
- Normas de la Secretaría de Energía para el uso eficiente y aprovechamiento de la energía.

VERIFICAMOS E INSPECCIONAMOS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

Servicios de Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (UVIE) y Unidad de Inspección (UI) para la interconexión de centrales eléctricas y conexión de centros de carga de la CRE, contamos con acreditación vigente de las entidades correspondientes.

Brindamos un acompañamiento cercano y personalizado en la verificación e inspección de instalaciones eléctricas. Ayudamos en la correcta interpretación y corrección de las no conformidades, observaciones y recomendaciones que emita la autoridad tanto en la documentación (proyecto ejecutivo y/o as-built) como en obra, para facilitar su comprensión por parte del cliente, su constructora y proyectista.

Ejecutamos las pruebas previas a la puesta en operación de las instalaciones eléctricas:

- Resistencia a tierra del sistema de puesta a tierra.
- Resistencia de aislamiento de los conductores de alimentación principales, incluyendo, en su caso, los conductores de alta tensión.
- Continuidad eléctrica de envolventes y canalizaciones eléctricas.
- Pruebas a interruptores y polaridad de las conexiones en los contactos.

QUE LA CALIDAD Y EL BUEN FUNCIONAMIENTO PERDUREN: SERVICIOS DE MANTENIMIENTO.

El mantenimiento de las instalaciones eléctricas juega un papel decisivo en la calidad del servicio eléctrico para los usuarios, toda vez que garantiza la seguridad de las personas, el buen funcionamiento de los equipos, identificación oportuna de fallas, continuidad del servicio y programación de mantenimientos a conveniencia del usuario. Además, evita

Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iuniq.mx



pérdidas en la producción y gastos descontrolados por averías en equipos que deben ser reemplazados en su totalidad, así como eventuales problemas legales por accidentes en los centros de trabajo que pueden ser atribuibles a negligencia, ya que existen Normas Oficiales Mexicanas de la STPS y otras dependencias que exigen un plan de mantenimiento anual a las instalaciones eléctricas.

En IUNIQ contamos con la infraestructura necesaria para brindar servicios de mantenimiento integral a las instalaciones eléctricas:

- Sistemas eléctricos de media y baja tensión: subestaciones, transformadores, tableros, protecciones, conductores y conexiones, sistemas de emergencia, sistemas de energía ininterrumpida, sistemas de tierra, sistemas de pararrayos.
- Mediciones: resistividad del terreo, resistencia a tierra de sistemas de puesta a tierra, potencia, calidad de la energía eléctrica, termografía infrarroja, resistencia de aislamiento, pruebas a transformadores.

OBRA, TRABAJOS EN CAMPO Y OTROS SERVICIOS

Ejecutamos de manera limpia y competente, contamos con mano de obra calificada de primera calidad y las herramientas y equipos adecuados. No modificamos las características del proyecto de instalaciones eléctricas, equipo o materiales sin previa autorización de ingeniería. Designamos a una persona idónea en calidad de residente responsable de la supervisión, coordinación, ejecución, total terminación de los trabajos y que estará al frente del equipo.

Más servicios:

- Suministro e instalación de equipos y material eléctrico: subestaciones, transformadores, tableros, protecciones, conductores y conexiones, plantas de emergencia, sistemas de energía ininterrumpida (UPS), sistemas de tierra, sistemas de pararrayos.
- Supervisión y control de obra.
- Generadores de obra.
- Análisis de propuestas técnico-económicas de contratistas y proveedores.

Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iuniq.mx

CASOS DE ÉXITO EN INSTALACIONES INDUSTRIALES.

EDS DE GNCV “INGENIEROS MILITARES INFRA” – ESTADO DE MÉXICO (SUBCONTRATO)

Descripción: Construcción de las instalaciones eléctricas en áreas clasificadas con riesgo de explosión y áreas generales, potencia de 1,500 kVA, sistema de emergencia, sistema de tierras, sistema de protección contra tormentas eléctricas, cuarto de tableros, circuitos alimentadores y derivados, fuerza y control para equipamiento de gas natural, sistema de seguridad para equipamiento de gas natural, sistema de administración y ventas, sistema de iluminación de oficinas, áreas de servicio, exterior, perimetral y área de despacho de combustible, contactos y requerimientos de energía eléctrica en cuarto de máquinas. Se realiza levantamiento técnico de las instalaciones eléctricas y proyecto as-built para verificación. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito, coordinación de protecciones y relámpago de arco eléctrico. Se realiza gestión de requerimientos normativos hasta obtención de dictamen de la NOM-001-SEDE-2012.

Cumplimiento de requerimientos específicos del cliente:

- Generadores de obra y estimaciones.
- Seguridad y medio ambiente.
- Obligaciones patronales ante el IMSS (SIROC, SUA).
- Asesoría y acompañamiento en el cumplimiento de la NOM-001-SEDE-2012 y otras normas aplicables en materia de instalaciones eléctricas.
- Fianzas y garantías.
- Dossier de calidad.



Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iunq.mx

EDS DE GNCV "SIMSA ORIENTE" – COAHUILA (SUBCONTRATO)

Descripción: Diseño de las instalaciones eléctricas a realizarse en 2 etapas constructivas, ingeniería para primera y segunda etapa. Potencia de 1,000 kVA en primera etapa y 1,000 kVA en segunda etapa (2,000 kVA totales en la subestación), sistema de emergencia, acometida en media tensión, sistema de tierras, sistema de protección contra tormentas eléctricas, clasificación de áreas con riesgo de explosión, cuarto de tableros, circuitos alimentadores y derivados, fuerza y control para equipamiento de gas natural, sistema de seguridad para equipamiento de gas natural, sistema de administración y ventas, sistema de iluminación de oficinas, áreas de servicio, exterior, perimetral y área de despacho de combustible, contactos y requerimientos de energía eléctrica en cuarto de máquinas. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito, coordinación de protecciones y relámpago de arco eléctrico.

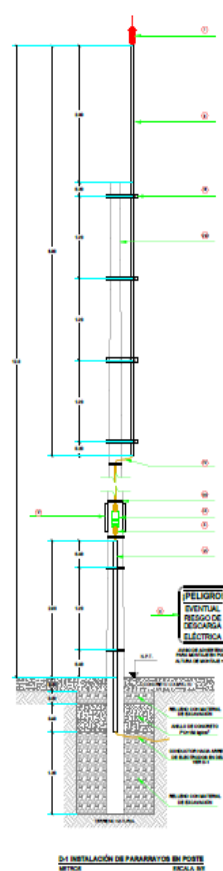
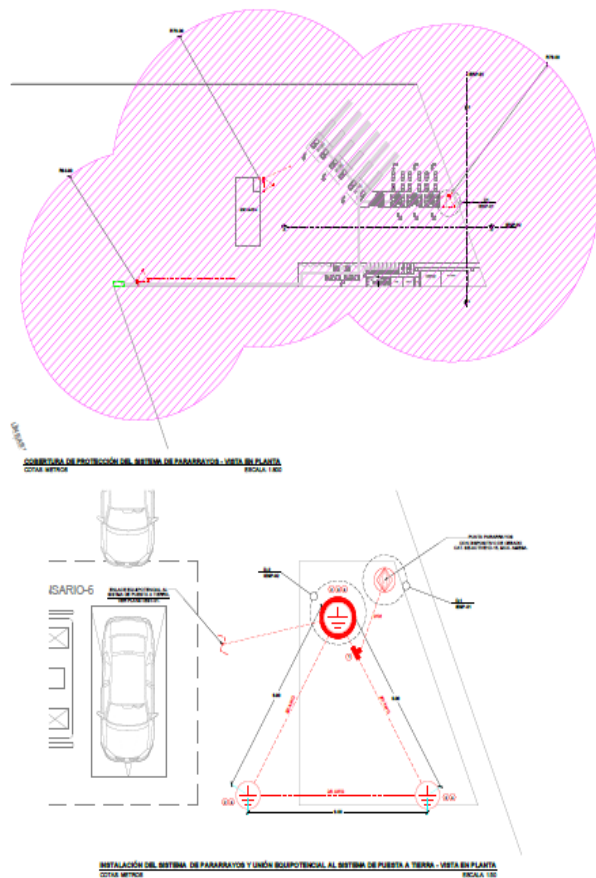
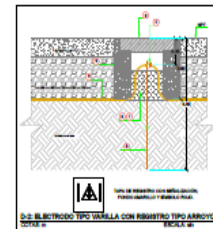


TABLA 1. SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS TIPO PARARRAYOS			
COORDINACIÓN DE PROTECCIÓN PARARRAYOS	MODELO	CONEXIÓN TIPO	TIPO
PARARRAYOS TIPO PARARRAYOS	PAR	CONEXIÓN TIPO	TIPO
PARARRAYOS TIPO PARARRAYOS	PAR	CONEXIÓN TIPO	TIPO
PARARRAYOS TIPO PARARRAYOS	PAR	CONEXIÓN TIPO	TIPO
PARARRAYOS TIPO PARARRAYOS	PAR	CONEXIÓN TIPO	TIPO

TABLA 2. ELEMENTOS DEL SISTEMA DE PARARRAYOS			
CLASE	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANTIDAD
1	PARARRAYOS TIPO PARARRAYOS	PAR	1
2	PARARRAYOS TIPO PARARRAYOS	PAR	1
3	PARARRAYOS TIPO PARARRAYOS	PAR	1
4	PARARRAYOS TIPO PARARRAYOS	PAR	1
5	PARARRAYOS TIPO PARARRAYOS	PAR	1
6	PARARRAYOS TIPO PARARRAYOS	PAR	1
7	PARARRAYOS TIPO PARARRAYOS	PAR	1
8	PARARRAYOS TIPO PARARRAYOS	PAR	1
9	PARARRAYOS TIPO PARARRAYOS	PAR	1
10	PARARRAYOS TIPO PARARRAYOS	PAR	1
11	PARARRAYOS TIPO PARARRAYOS	PAR	1
12	PARARRAYOS TIPO PARARRAYOS	PAR	1

TABLA 3. ELEMENTOS DEL ARREGLO DE ELECTRODOS EN CABLE			
CLASE	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANTIDAD
1	ARREGLO DE ELECTRODOS EN CABLE	PAR	1
2	ARREGLO DE ELECTRODOS EN CABLE	PAR	1
3	ARREGLO DE ELECTRODOS EN CABLE	PAR	1
4	ARREGLO DE ELECTRODOS EN CABLE	PAR	1
5	ARREGLO DE ELECTRODOS EN CABLE	PAR	1
6	ARREGLO DE ELECTRODOS EN CABLE	PAR	1
7	ARREGLO DE ELECTRODOS EN CABLE	PAR	1
8	ARREGLO DE ELECTRODOS EN CABLE	PAR	1
9	ARREGLO DE ELECTRODOS EN CABLE	PAR	1
10	ARREGLO DE ELECTRODOS EN CABLE	PAR	1
11	ARREGLO DE ELECTRODOS EN CABLE	PAR	1
12	ARREGLO DE ELECTRODOS EN CABLE	PAR	1



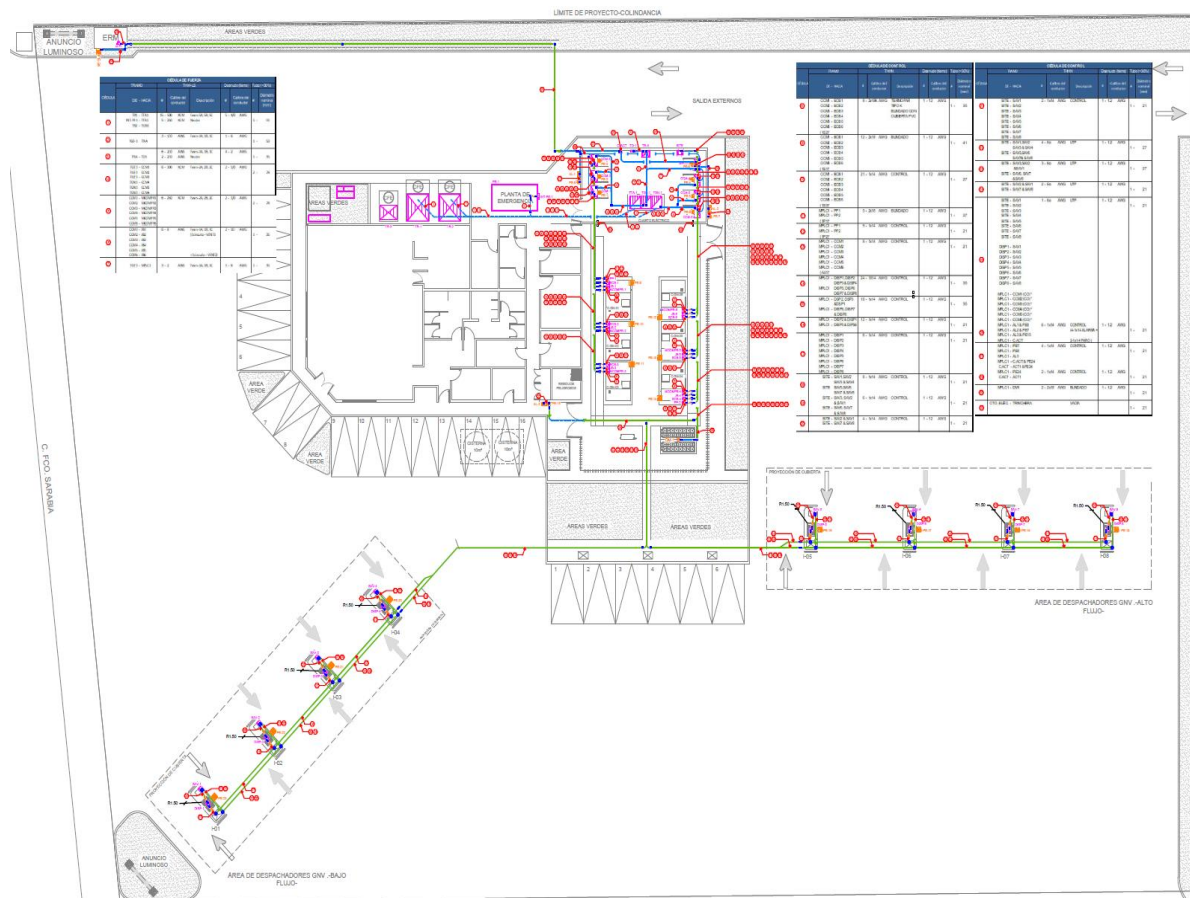
Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iunq.mx

EDS DE GNCV "VASEQUILLO" – PUEBLA (SUBCONTRATO)

Descripción: Diseño de las instalaciones eléctricas a realizarse en 2 etapas constructivas, ingeniería para primera y segunda etapa. Potencia de 750 kVA en primera etapa y 250 kVA en segunda etapa (1,000 kVA totales en la subestación), acometida en media tensión, sistema de tierras, sistema de protección contra tormentas eléctricas, clasificación de áreas con riesgo de explosión, cuarto de tableros, circuitos alimentadores y derivados, fuerza y control para equipamiento de gas natural, sistema de seguridad para equipamiento de gas natural, sistema de administración y ventas, sistema de iluminación de oficinas, áreas de servicio, exterior, perimetral y área de despacho de combustible, contactos y requerimientos de energía eléctrica en cuarto de máquinas. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito, coordinación de protecciones y relámpago de arco eléctrico.

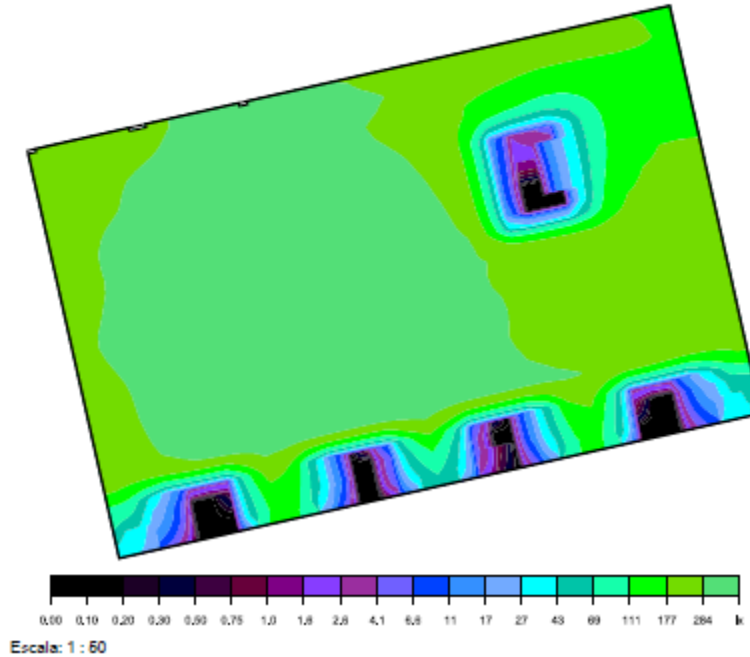


Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iunq.mx

Colores falsos [lx]



EDS DE GNCV "CUGAS" – QUERÉTARO (SUBCONTRATO)

Descripción: Diseño de las instalaciones eléctricas a realizarse en 2 etapas constructivas, ingeniería para primera y segunda etapa. Potencia de 750 kVA en primera etapa y 750 kVA en segunda etapa (1,500 kVA totales en la subestación), acometida en media tensión, sistema de tierras, sistema de protección contra tormentas eléctricas, clasificación de áreas con riesgo de explosión, cuarto de tableros, circuitos alimentadores y derivados, fuerza y control para equipamiento de gas natural, sistema de seguridad para equipamiento de gas natural, sistema de administración y ventas, sistema de iluminación de oficinas, áreas de servicio, exterior, perimetral y área de despacho de combustible, contactos y requerimientos de energía eléctrica en cuarto de máquinas. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito, coordinación de protecciones y relámpago de arco eléctrico.

Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

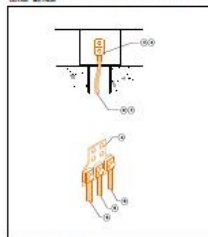
www.iunq.mx



INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA - VISTA EN PLANTA

DETALLE: 01/2020

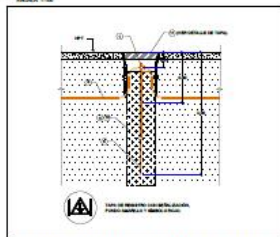
ESCALA: 1/20



CONEXIONES MECÁNICAS

DETALLE: 02/2020

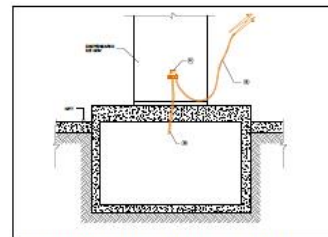
ESCALA: 1/20



D1 - INSTALACIÓN DE ELECTRODO TIPO VAINILLA CON REGISTRO

DETALLE: 03/2020

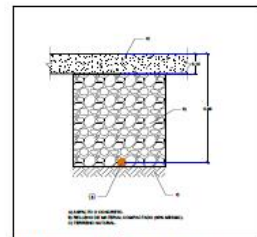
ESCALA: 1/20



D2 - INSTALACIÓN DE PINZA DE TIERRAS EN DISPENSARIO DE GNV

DETALLE: 04/2020

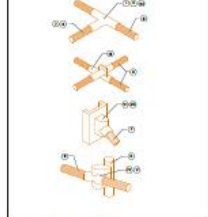
ESCALA: 1/20



CORTE A-A' - INSTALACIÓN DEL CONDUCTOR DE LA MALLA DE TIERRA

DETALLE: 05/2020

ESCALA: 1/20



CONEXIONES SOLDABLES

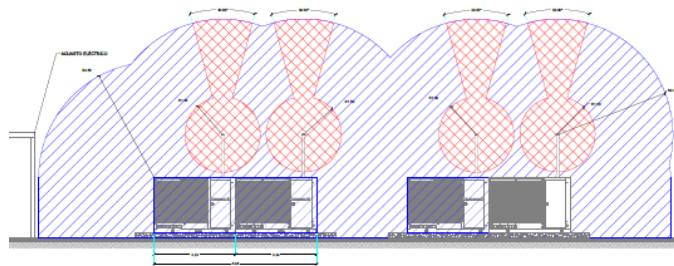
DETALLE: 06/2020

ESCALA: 1/20

CONEXIÓN	DETALLE	ESCALA	NOTAS
1	Conexión de conductores de cobre con soldadura de estaño.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
2	Conexión de conductores de aluminio con soldadura de aluminio.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
3	Conexión de conductores de cobre con soldadura de aluminio.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
4	Conexión de conductores de aluminio con soldadura de cobre.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
5	Conexión de conductores de cobre con soldadura de cobre.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
6	Conexión de conductores de aluminio con soldadura de aluminio.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
7	Conexión de conductores de cobre con soldadura de aluminio.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
8	Conexión de conductores de aluminio con soldadura de cobre.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
9	Conexión de conductores de cobre con soldadura de cobre.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
10	Conexión de conductores de aluminio con soldadura de aluminio.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
11	Conexión de conductores de cobre con soldadura de aluminio.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
12	Conexión de conductores de aluminio con soldadura de cobre.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
13	Conexión de conductores de cobre con soldadura de cobre.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
14	Conexión de conductores de aluminio con soldadura de aluminio.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
15	Conexión de conductores de cobre con soldadura de aluminio.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
16	Conexión de conductores de aluminio con soldadura de cobre.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
17	Conexión de conductores de cobre con soldadura de cobre.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
18	Conexión de conductores de aluminio con soldadura de aluminio.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
19	Conexión de conductores de cobre con soldadura de aluminio.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.
20	Conexión de conductores de aluminio con soldadura de cobre.	1/20	Verificar la calidad de la soldadura.

CONEXIÓN	DETALLE	ESCALA	NOTAS
1	Conexión de conductores de cobre con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
2	Conexión de conductores de aluminio con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
3	Conexión de conductores de cobre con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
4	Conexión de conductores de aluminio con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
5	Conexión de conductores de cobre con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
6	Conexión de conductores de aluminio con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
7	Conexión de conductores de cobre con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
8	Conexión de conductores de aluminio con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
9	Conexión de conductores de cobre con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
10	Conexión de conductores de aluminio con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
11	Conexión de conductores de cobre con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
12	Conexión de conductores de aluminio con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
13	Conexión de conductores de cobre con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
14	Conexión de conductores de aluminio con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
15	Conexión de conductores de cobre con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
16	Conexión de conductores de aluminio con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
17	Conexión de conductores de cobre con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
18	Conexión de conductores de aluminio con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
19	Conexión de conductores de cobre con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.
20	Conexión de conductores de aluminio con bueca mecánica.	1/20	Verificar la calidad de la bueca.

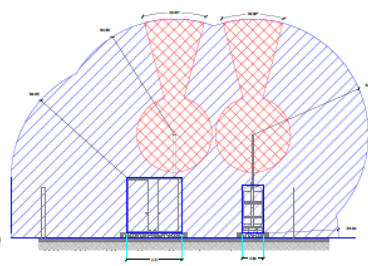
1.	La instalación de la malla de tierra debe ser realizada en un solo día, para evitar la oxidación de la malla.
2.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
3.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
4.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
5.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
6.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
7.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
8.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
9.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
10.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
11.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
12.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
13.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
14.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
15.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
16.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
17.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
18.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
19.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.
20.	La malla de tierra debe ser instalada en un plano horizontal, sin curvas ni dobleces.



CORTE A-A': CLASIFICACIÓN DE ÁREAS EN RECINTO DE COMPRESORES

DETALLE: 07/2020

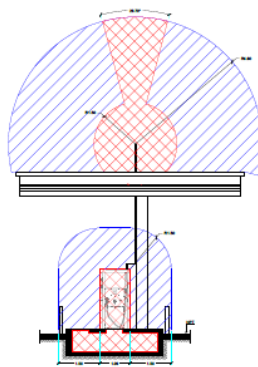
ESCALA: 1/20



CORTE B-B': CLASIFICACIÓN DE ÁREAS EN ALMACENAMIENTO

DETALLE: 08/2020

ESCALA: 1/20



CORTE C-C': CLASIFICACIÓN DE ÁREAS EN DISPENSARIOS

DETALLE: 09/2020

ESCALA: 1/20

ÁREA	CLASIFICACIÓN	NOTAS
Área de almacenamiento de gases	1	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de líquidos	2	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de sólidos	3	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de gases	4	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de líquidos	5	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de sólidos	6	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de gases	7	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de líquidos	8	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de sólidos	9	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de gases	10	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de líquidos	11	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de sólidos	12	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de gases	13	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de líquidos	14	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de sólidos	15	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de gases	16	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de líquidos	17	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de sólidos	18	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de gases	19	Verificar la calidad de la malla.
Área de almacenamiento de líquidos	20	Verificar la calidad de la malla.

1.	Verificar la calidad de la malla.
2.	Verificar la calidad de la malla.
3.	Verificar la calidad de la malla.
4.	Verificar la calidad de la malla.
5.	Verificar la calidad de la malla.
6.	Verificar la calidad de la malla.
7.	Verificar la calidad de la malla.
8.	Verificar la calidad de la malla.
9.	Verificar la calidad de la malla.
10.	Verificar la calidad de la malla.
11.	Verificar la calidad de la malla.
12.	Verificar la calidad de la malla.
13.	Verificar la calidad de la malla.
14.	Verificar la calidad de la malla.
15.	Verificar la calidad de la malla.
16.	Verificar la calidad de la malla.
17.	Verificar la calidad de la malla.
18.	Verificar la calidad de la malla.
19.	Verificar la calidad de la malla.
20.	Verificar la calidad de la malla.

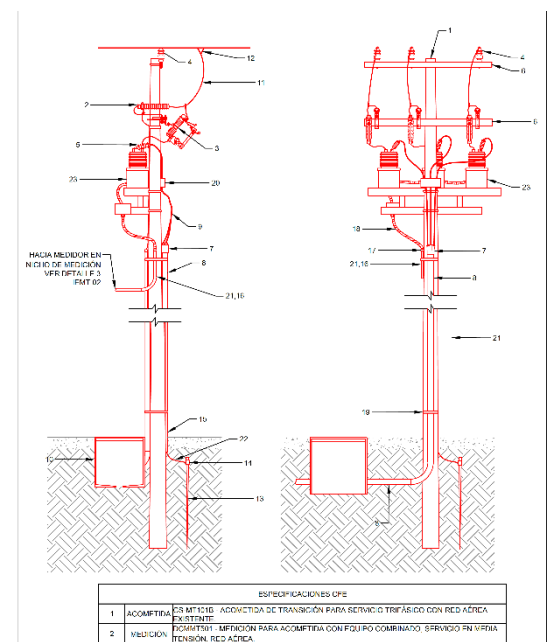
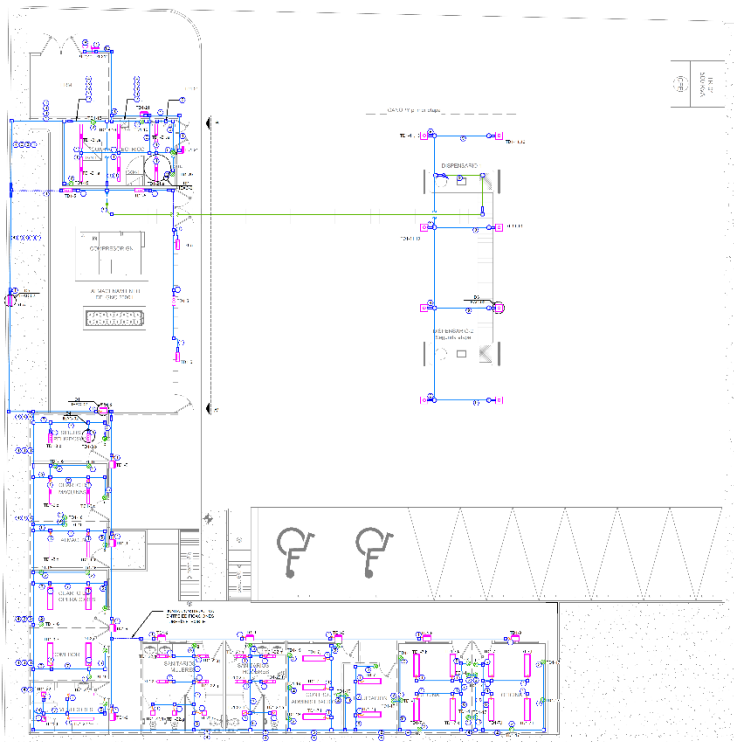
Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iunq.mx

EDS DE GNV "COMEXIGAL" – NUEVO LEÓN (SUBCONTRATO)

Descripción: Diseño de las instalaciones eléctricas a realizarse en 1 etapa constructiva. Potencia de 500 kVA totales en la subestación, acometida en media tensión, sistema de tierras, sistema de protección contra tormentas eléctricas, clasificación de áreas con riesgo de explosión, cuarto de tableros, circuitos alimentadores y derivados, fuerza y control para equipamiento de gas natural, sistema de seguridad para equipamiento de gas natural, sistema de administración y ventas, sistema de iluminación de oficinas, áreas de servicio, exterior, perimetral y área de despacho de combustible, contactos y requerimientos de energía eléctrica en cuarto de máquinas. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito, coordinación de protecciones y relámpago de arco eléctrico.



D1 - TRANSICIÓN AÉREA-SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN CON EQUIPO DE MEDICIÓN EN POSTE

FÁBRICA "PROCTER & GAMBLE VALLEJO" – CIUDAD DE MÉXICO.

Descripción: Se realiza levantamiento técnico de las instalaciones eléctricas existentes y proyecto ejecutivo de ingeniería eléctrica para sistema de tierras de subestación de 2500 kVA, sistema de tierras de electricidad estática en cumplimiento con la NOM-022-STPS, tierra de equipo electrónico sensible y cálculo y selección de filtro de armónicas.

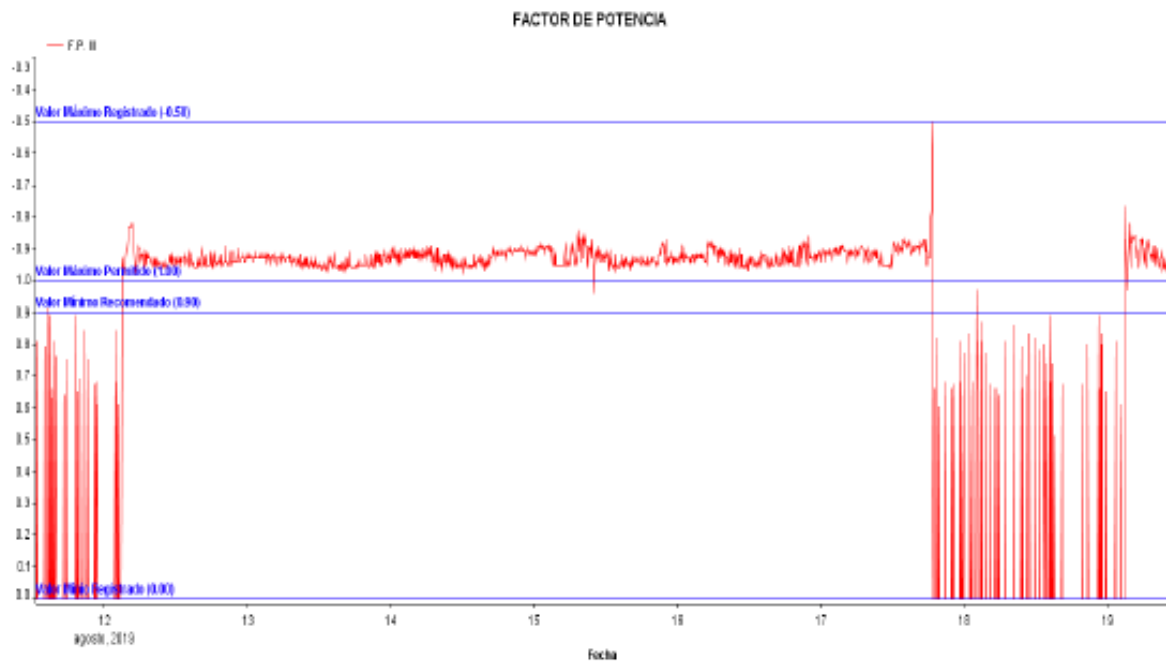
Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iunq.mx

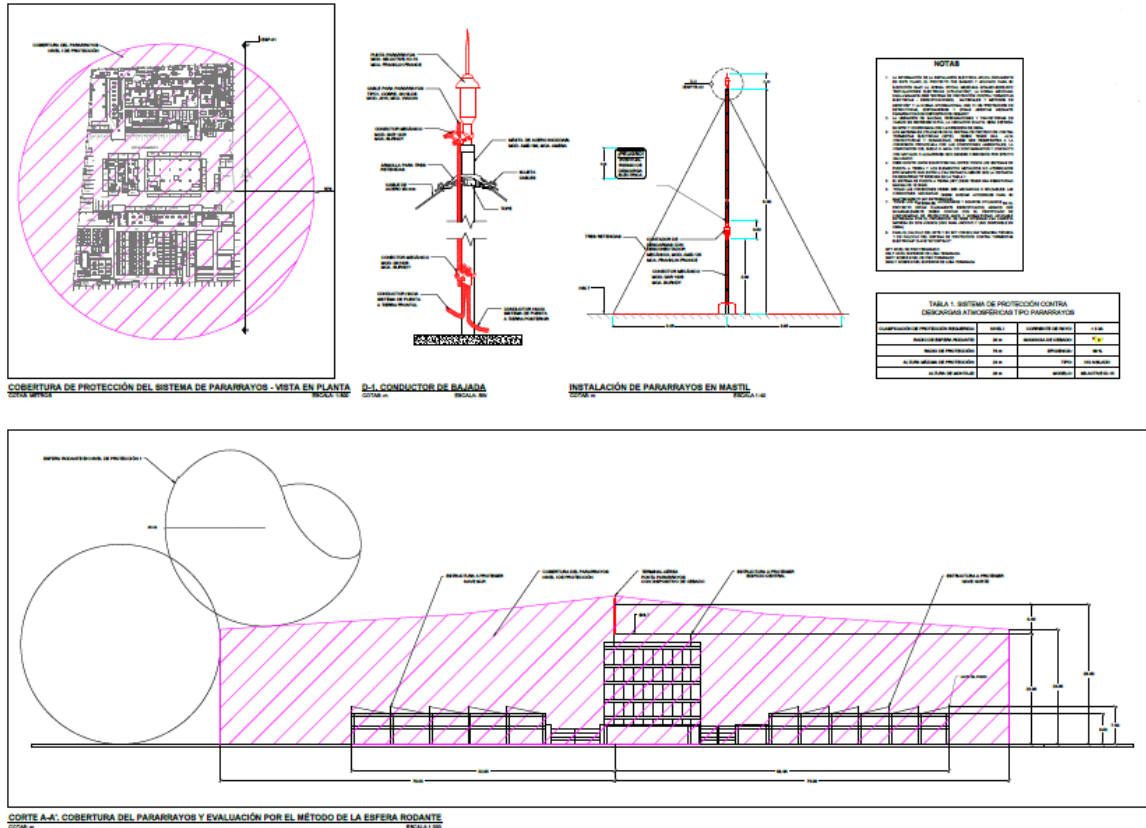
FÁBRICA “BARDAHL DE MÉXICO” – ESTADO DE MÉXICO.

Descripción: Se realiza levantamiento técnico de las instalaciones eléctricas existentes y proyecto as-built para verificación de instalaciones eléctricas. Se realiza proyecto ejecutivo de ingeniería eléctrica para cumplir con las recomendaciones de la UVIE. Diseño de las instalaciones eléctricas. Potencia de 8800 kVA, acometida en media tensión, sistema de tierras, cuarto de tableros, circuitos alimentadores. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito, coordinación de protecciones y relámpago de arco eléctrico, mediciones de la calidad de la potencia, plan de trabajo, requerimientos para el cumplimiento del código de red de la CRE.



FÁBRICA “ALFONSO MARINA Y COMPAÑÍA – EBANISTA” – CIUDAD DE MÉXICO.

Descripción: Se realiza levantamiento técnico de las instalaciones eléctricas existentes y proyecto as-built para verificación de instalaciones eléctricas. Se realiza proyecto ejecutivo de ingeniería eléctrica para cumplir con las recomendaciones de la UVIE. Diseño de las instalaciones eléctricas. Potencia de 450 kVA, acometida en media tensión, sistema de tierras, sistema de protección contra tormentas eléctricas, clasificación de áreas con riesgo de explosión por polvos, cuarto de tableros, circuitos alimentadores y derivados, fuerza, sistema de iluminación, áreas de producción, servicio y exterior. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito, coordinación de protecciones y relámpago de arco eléctrico.



FARMACÉUTICA "MAYPO" – ESTADO DE MÉXICO.

Descripción: Se realiza el cambio de un transformador de 225 kVA por uno de 500 kVA y se aplica pruebas de puesta en servicio como resistencia al aislamiento, prueba de resistencia óhmica, prueba de corriente de excitación y prueba de collar caliente para verificar que el estado del equipo instalado sea óptimo.



Innovación única conectando ideas...

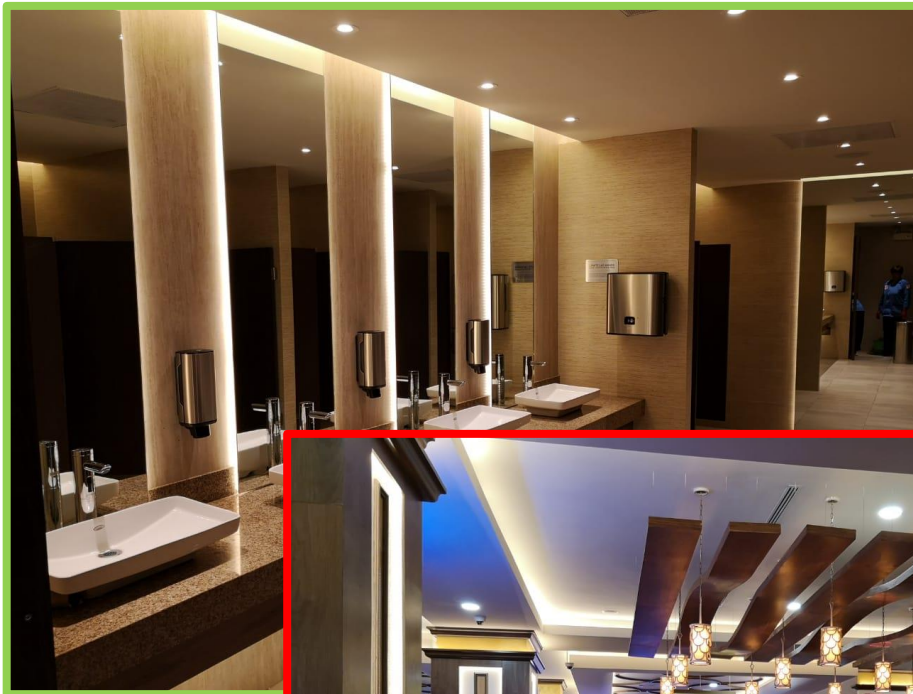
Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iunq.mx

CASOS DE ÉXITO EN INSTALACIONES COMERCIALES

NUEVO PLAY CITY CASINO “ACOXPA” – CIUDAD DE MÉXICO

Descripción: Diseño y supervisión de las instalaciones eléctricas del nuevo Play City Casino “Acoxpa” en plaza Paseos Acoxpa, Ciudad de México. Instalaciones nuevas, se diseñó subestación de 1,000 kVA, sistema de emergencia de 1,250 kVA, sistema de energía ininterrumpida (energía regulada) de 450 kVA, cuartos de tableros, alimentadores principales, alimentadores del sistema HVAC, sistema de alumbrado decorativo y de servicio, contactos regulados y no regulados. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito, coordinación de protecciones y relámpago de arco eléctrico. Asesoramiento y evaluación técnico-económica para adquisición de equipos. Supervisión de obra y acompañamiento en la obtención del dictamen de la UVIE.



Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

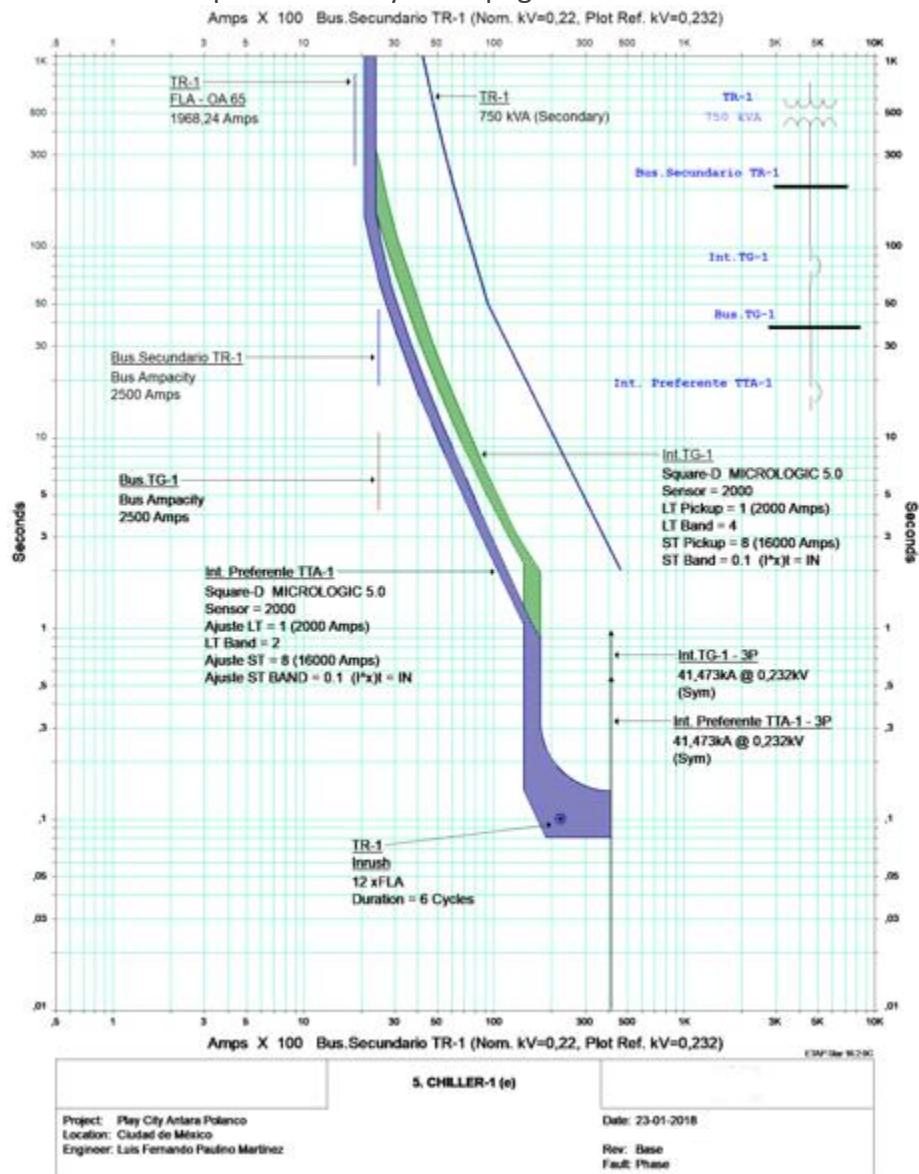
www.iunq.mx



Innovación única conectando ideas...
Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.
www.iunq.mx

AMPLIACIÓN PLAY CITY CASINO “ANTARA POLANCO” – CIUDAD DE MÉXICO

Descripción: Diseño de las instalaciones eléctricas (ampliación) del existente Play City Casino “Antara Polanco” en plaza Antara, Ciudad de México. Se realizaron mediciones y evaluaciones previas para determinar el estatus del sistema eléctrico existente ante una ampliación inminente. Se concluyó necesario ampliar la capacidad de la subestación existente de 750 kVA a 1,000 kVA y separar carga del sistema de emergencia y energía ininterrumpida (regulada). Se diseñó la subestación de 1,000 kVA, cálculo y selección de tableros principales para separar carga normal, prioritaria de emergencia (600 kW) y regulada (300 kVA), ampliación de alimentadores principales, ampliación de alimentadores del sistema HVAC, ampliación de contactos regulados y alumbrado decorativo y de servicios. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito, coordinación de protecciones y relámpago de arco eléctrico.



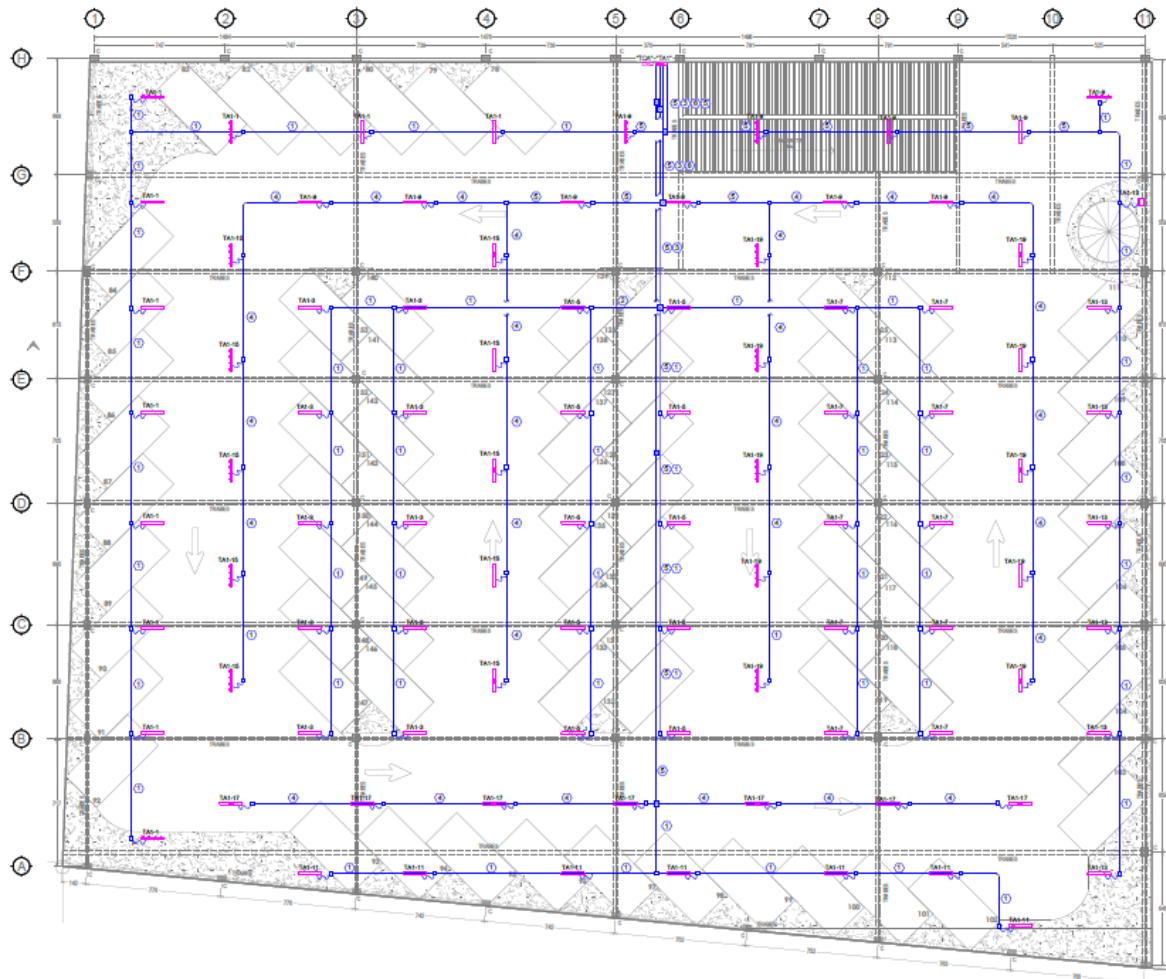
Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iunq.mx

AMPLIACIÓN PLAY CITY CASINO “CUMBRES” – NUEVO LEÓN

Descripción: Diseño de las instalaciones eléctricas (ampliación) del existente Play City Casino “Cumbres” en colonia Octavo Sector, Monterrey, Nuevo León. Se diseñó el sistema de alumbrado del nuevo estacionamiento de dos pisos. Incrementó el área de servicio en un 50% y con ello las instalaciones HVAC, iluminación decorativa y de servicios, contactos regulados. Se diseñaron las instalaciones eléctricas, cálculo y selección de alimentadores, protecciones, tableros. Además, se evaluó el sistema eléctrico existente con capacidad de 750 kVA para determinar la viabilidad del proyecto.



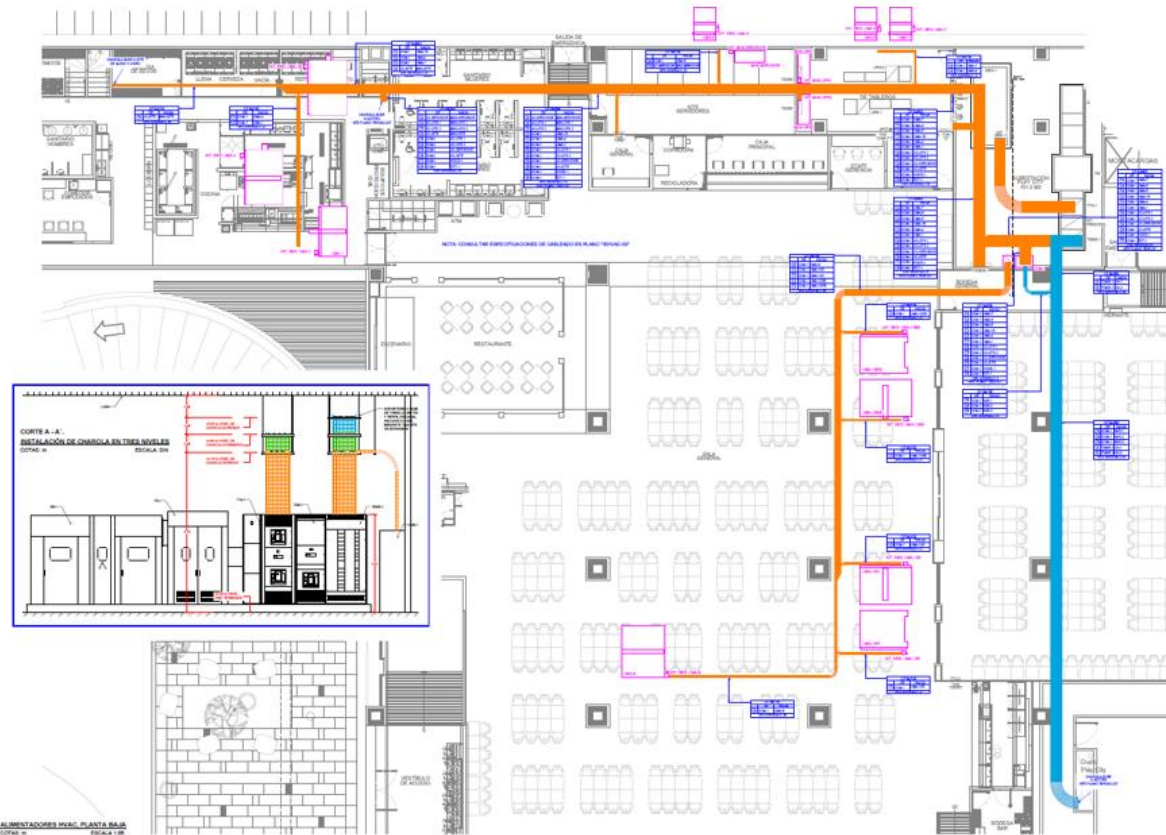
Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iunq.mx

AMPLIACIÓN PLAY CITY CASINO “CIUDAD JUÁREZ” – CHIHUAHUA

Descripción: Diseño de las instalaciones eléctricas (ampliación) del existente Play City Casino “Ciudad Juárez” en plaza Cuquita, Chihuahua. Incrementó el área de servicio en un 60% y con ello las instalaciones HVAC, iluminación decorativa y de servicios, contactos regulados. Se diseñaron las instalaciones eléctricas, cálculo y selección de alimentadores, protecciones, tableros. Se evaluó el sistema eléctrico existente con capacidad de 500 kVA para determinar la viabilidad del proyecto.



AMPLIACIÓN PLAY CITY CASINO “METEPEC” – ESTADO DE MÉXICO

Descripción: Diseño de las instalaciones eléctricas (ampliación) del existente Play City Casino “Meteppec” en colonia Don Bosco Vallarta, Metepec, Estado De México. Se reconfiguró el sistema de energía ininterrumpida del tipo redundante serie a tipo paralelo de 200 kVA, subestación de 750 kVA. Se calcularon y seleccionaron transformadores de distribución, tableros, alimentadores, protecciones y canalizaciones.

Innovación única conectando ideas...

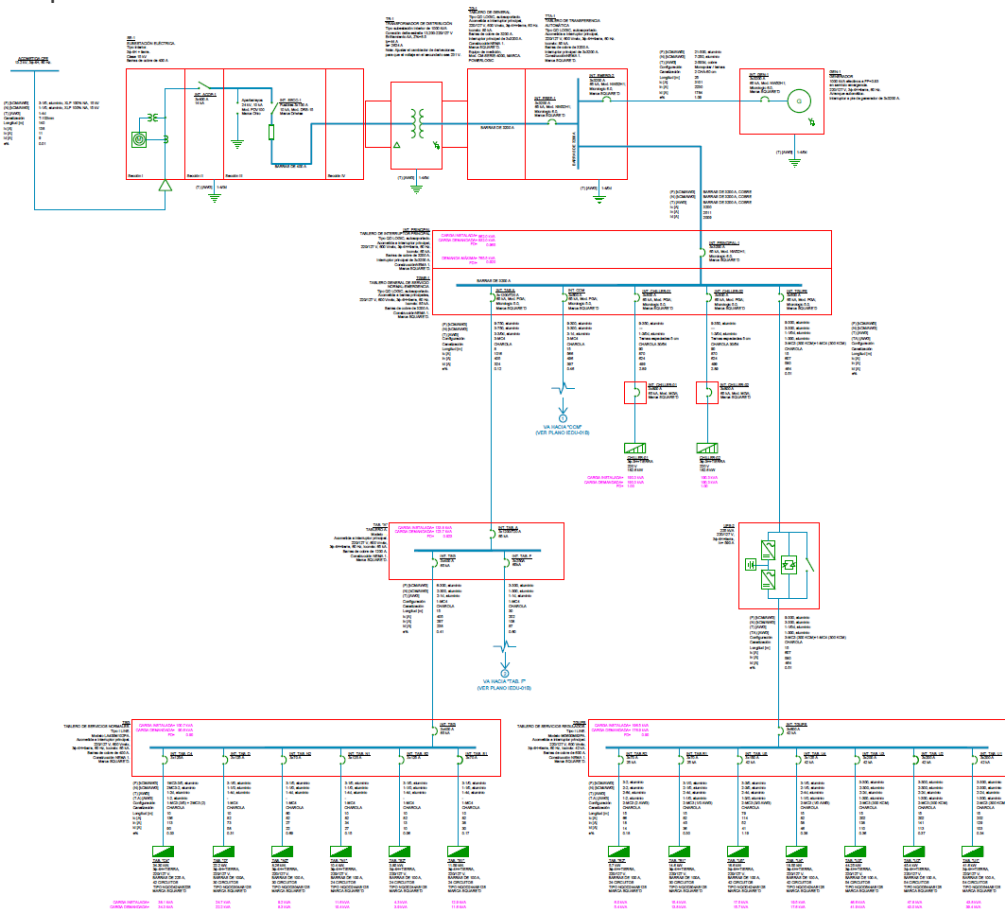
Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iunq.mx

[illegible]

AMPLIACIÓN PLAY CITY CASINO "LINDAVISTA" – NUEVO LEÓN

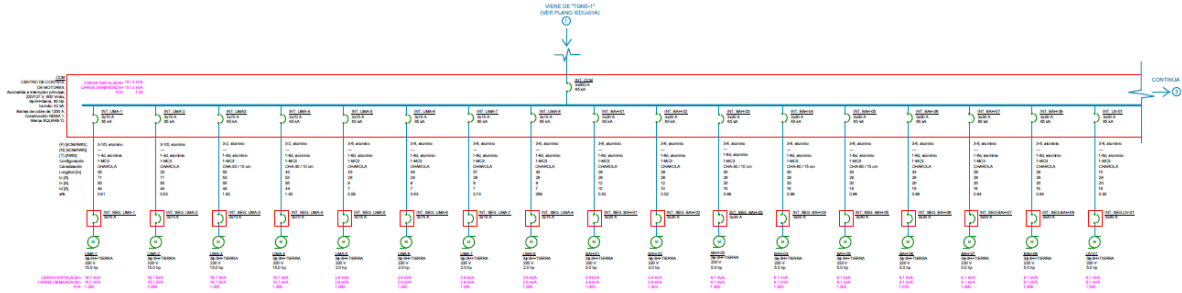
Descripción: Diseño de las instalaciones eléctricas (ampliación) del existente Play City Casino “Lindavista” en plaza Lindavista Monterrey, Nuevo León. Se pretende ampliar la capacidad de generación de aire frío mediante la implementación de nuevos equipos de agua helada y manejadoras de aire, por lo que se realiza un levantamiento del sistema eléctrico existente de 500 kVA y se analiza la capacidad en cuanto a subestación, alimentadores, protecciones, tableros y demás instalaciones que se verán afectadas. Después de los estudios se concluye necesario ampliar la capacidad de la subestación a 1,000 kVA. Se diseña el anteproyecto incluyendo los nuevos equipos a instalar para que sea evaluado por el cliente.



Innovación única conectando ideas...

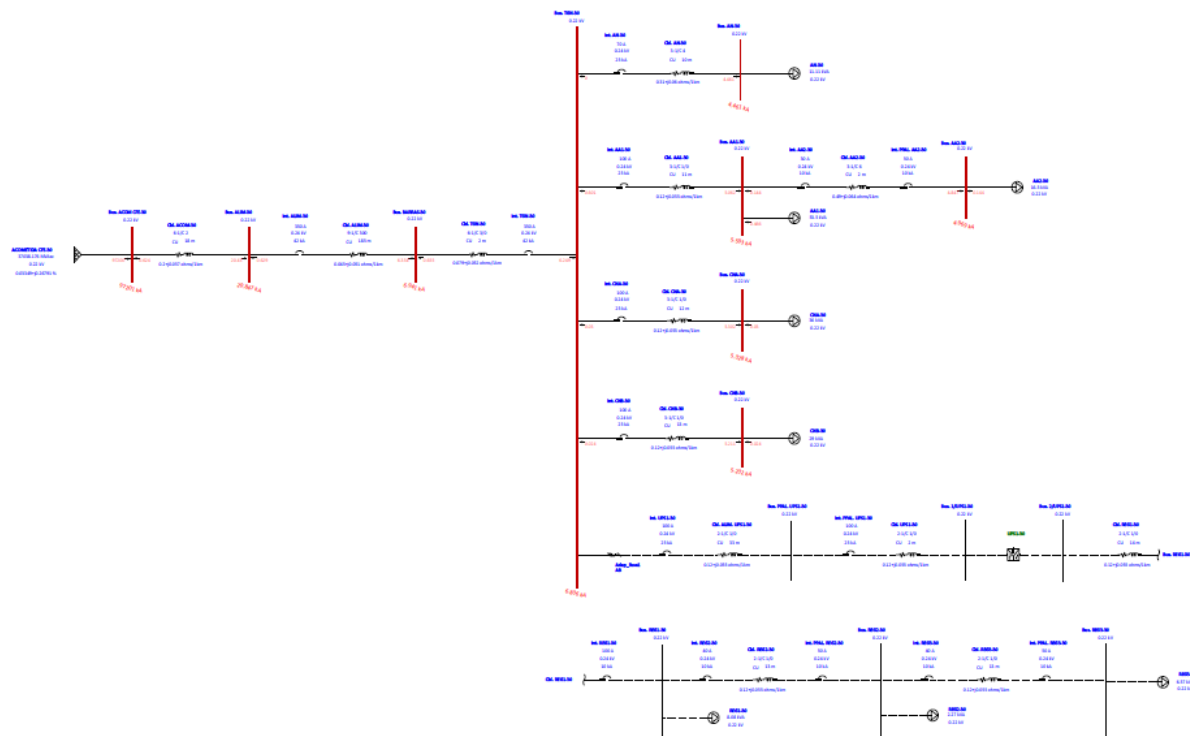
Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iunig.mx



CENTRO DE DATOS “CISCO CORPORATIVO TORRE ARCOS” – CIUDAD DE MÉXICO

Descripción: Estudio de corto circuito y coordinación de protecciones. Se realiza levantamiento técnico de las instalaciones eléctricas existentes. Se actualiza diagrama unifilar. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito y coordinación de protecciones.



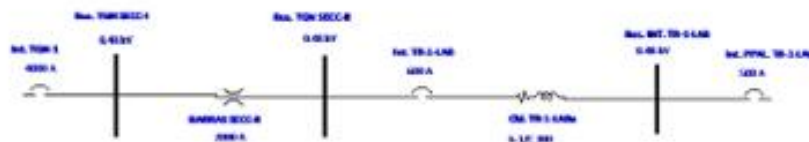
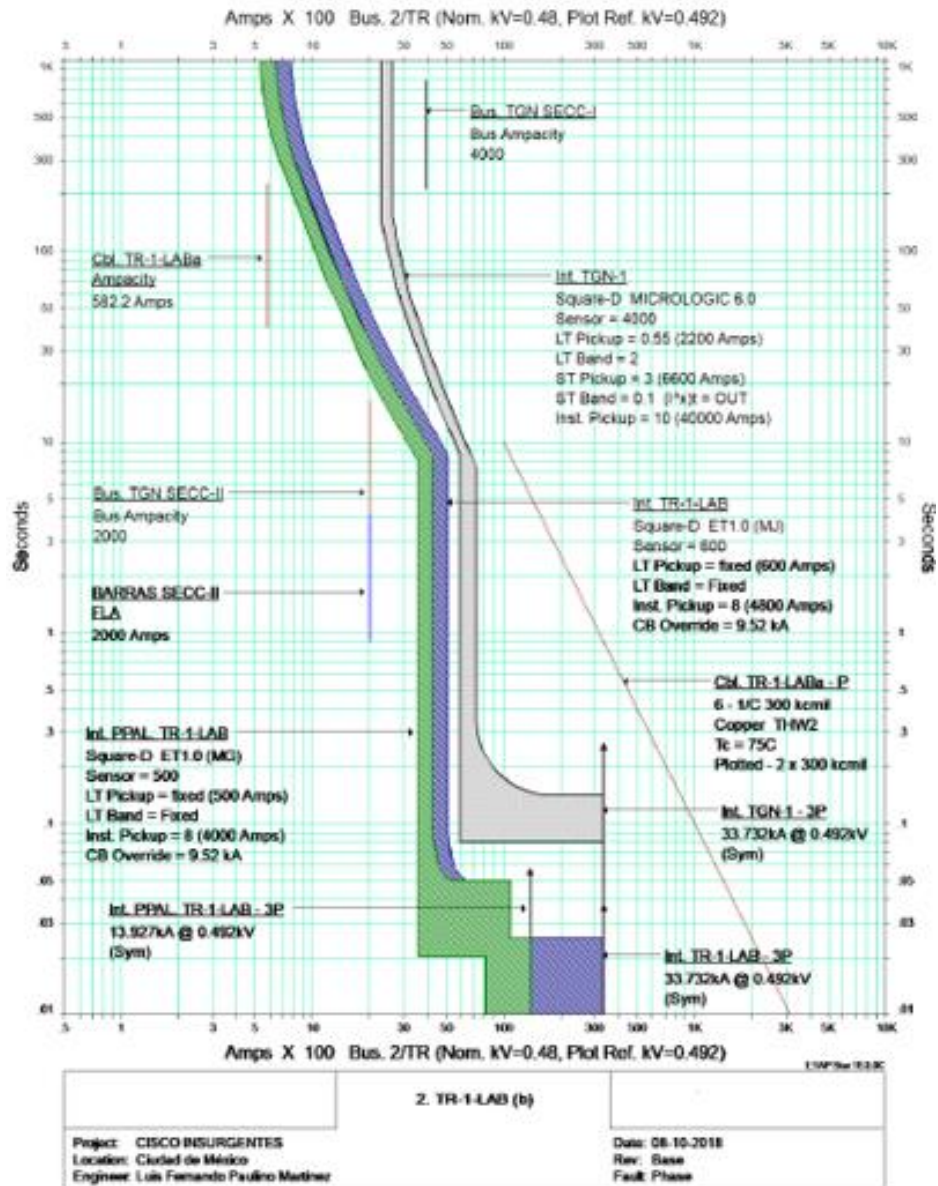
Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iunq.mx

CENTRO DE DATOS "CISCO REFORMA" – CIUDAD DE MÉXICO.

Descripción: Estudio de corto circuito y coordinación de protecciones. Se realiza levantamiento técnico de las instalaciones eléctricas existentes. Se actualiza diagrama unifilar. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito y coordinación de protecciones.



Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iuniq.mx

CENTRO DE DATOS “CISCO INSURGENTES” – DEL. BENITO JUAREZ, CIUDAD DE MÉXICO.

Descripción: Estudio de corto circuito y coordinación de protecciones. Se realiza levantamiento técnico de las instalaciones eléctricas existentes. Se actualiza diagrama unifilar. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito y coordinación de protecciones.



CENTRO DE DATOS “CISCO ZAPOPAN” – JALISCO.

Descripción: Estudio de corto circuito y coordinación de protecciones. Se realiza levantamiento técnico de las instalaciones eléctricas existentes. Se actualiza diagrama unifilar. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito y coordinación de protecciones.

Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iuniq.mx



Project: CISCO ZAPOPAN
Location: JALISCO
Contract:
Engineer: Luis Fernando Paulino Martínez
Filename: ZAPOPAN

ETAP
18.0.0cPágina 117 de 127

Page: 1
Date: 19-10-2018
Revision: Base

Protective Device Settings

CB: Int. AA-2					
MFR:	Square-D	Tag #:		3-Phase kA:	12.60 Sym. (Calc.)
Model:	HD	Rating:	25 kA, 0.24 kV	LG kA:	7.05 Sym. (Calc.)
Size:	100	Cont. Amp:	100.000	Base kV:	0.220 (Calc.)
Thermal Magnetic Trip Device					
MFR:	Square-D	Thermal Trip:	FIXED		
Model:	Powerpact H-frame (60Hz)	Magnetic Trip:	FIXED		
ID:	100				
CB: Int. AC-4					
MFR:	Square-D*	Tag #:		3-Phase kA:	17.49 Sym. (Calc.)
Model:	HD	Rating:	25 kA, 0.24 kV	LG kA:	0.00 Sym. (Calc.)
Size:	50	Cont. Amp:	50.000	Base kV:	0.220 (Calc.)
* The retrieved library data is modified by user.					
Thermal Magnetic Trip Device					
MFR:	Square-D	Thermal Trip:	FIXED		
Model:	Powerpact H-frame (60Hz)	Magnetic Trip:	FIXED		
ID:	50				
CB: Int. ACOMETIDA					
MFR:	Square-D	Tag #:		3-Phase kA:	23.90 Sym. (Calc.)
Model:	LA	Rating:	42 kA, 0.24 kV	LG kA:	11.81 Sym. (Calc.)
Size:	400	Cont. Amp:	400.000	Base kV:	0.220 (Calc.)
Thermal Magnetic Trip Device					
MFR:	Square-D	Thermal Trip:	FIXED		
Model:	LA	Magnetic Trip:	10.000		
ID:	400				

CENTRO DE DATOS "CISCO MONTERREY" – NUEVO LEÓN.

Descripción: Estudio de corto circuito y coordinación de protecciones. Se realiza levantamiento técnico de las instalaciones eléctricas existentes. Se actualiza diagrama unifilar. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito y coordinación de protecciones.

Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iunq.mx



Project: CISCO MONTERREY
Location: MONTERREY
Contract:
Engineer: Luis Fernando Paulino Martinez
Filename: CISCO MONTERREY

ETAP
18.0.0C

Study Case: SC

Page: 8
Date: 22-10-2018
Revision: Base
Config.: Normal

SHORT-CIRCUIT REPORT

Fault at bus: Bus. AC

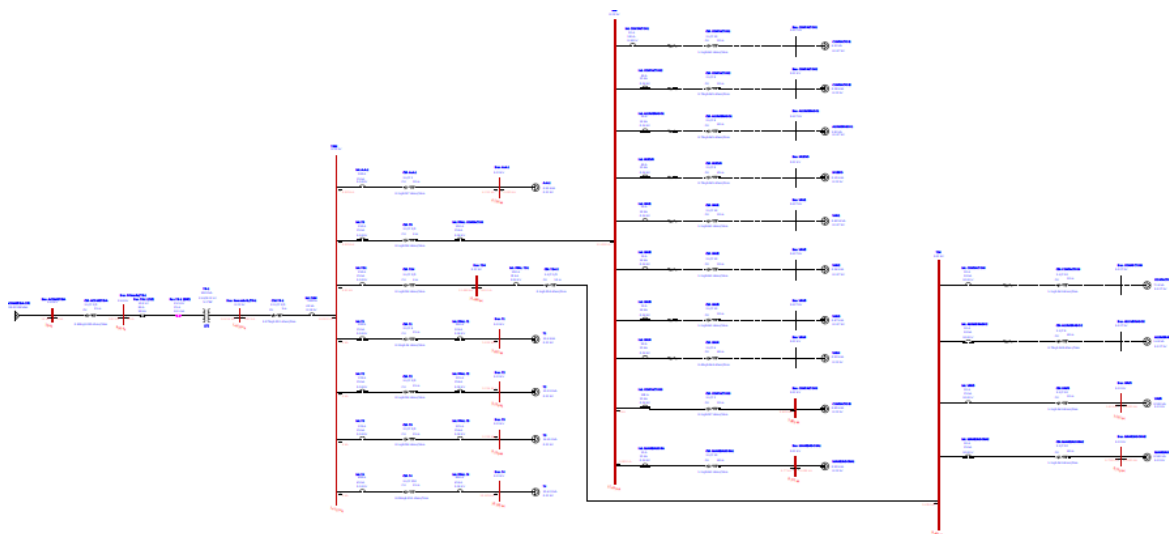
Prefault voltage = 0.215 kV

= 97.52 % of nominal bus kV (0.220 kV)
= 97.52 % of base kV (0.220 kV)

Contribution		3-Phase Fault		Line-To-Ground Fault						Positive & Zero Sequence Impedances				
From Bus ID	To Bus ID	% V From Bus	kA Symm. rms	% Voltage at Fault Bus			kA Symm. rms			Looking into "From Bus"				
				Va	Vb	Vc	Ia	Ib	Ic	R1	% Impedance on 100 MVA base	X1	R0	X0
Bus. AC	Total	0.00	3.802	0.00	86.43	106.24	3.934		3.934	2.83E+003	6.11E+003	4.48E+003	4.47E+003	
Bus. TGN	Bus. AC	18.58	3.802	31.71	87.88	95.50	3.933		3.932	2.83E+003	6.11E+003	4.48E+003	4.47E+003	
AC	Bus. AC	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.001		0.002				1.18E+007	5.72E+006
Bus. ALUMBRADO	Bus. TGN	18.58	0.000	31.93	87.80	95.40	0.003		0.009				1.25E+006	4.08E+005
Bus. CALEFACCIÓN-1	Bus. TGN	18.58	0.000	31.73	87.87	95.49	0.000		0.001				8.09E+006	3.91E+006
Bus. CALEFACCIÓN-2	Bus. TGN	18.58	0.000	31.72	87.88	95.50	0.000		0.000					
Bus. CALEFACCIÓN-3	Bus. TGN	18.58	0.000	31.72	87.88	95.50	0.000		0.000					

CENTRO DE DATOS "CISCO CIUDAD JUAREZ" – CHIHUAHUA.

Descripción: Estudio de corto circuito y coordinación de protecciones. Se realiza levantamiento técnico de las instalaciones eléctricas existentes. Se actualiza diagrama unifilar. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito y coordinación de protecciones.



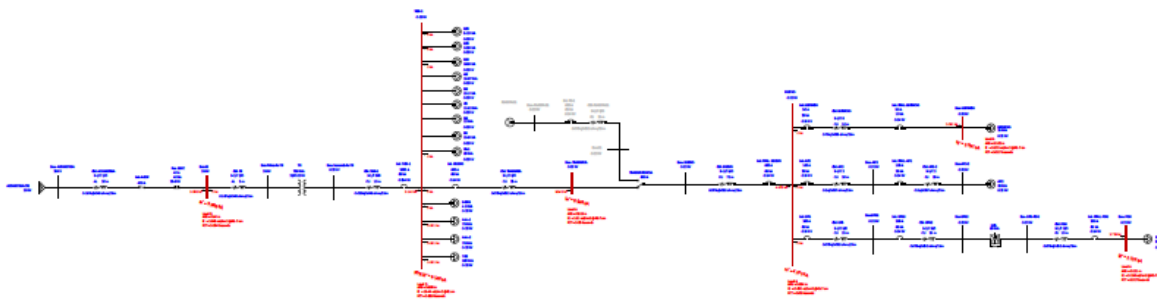
Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iunq.mx

EDIFICIO ADMINISTRATIVO DEL PODER JUDICIAL – ESTADO DE MÉXICO.

Descripción: Estudio de corto circuito, coordinación de protecciones y relámpago de arco eléctrico. Se realiza levantamiento técnico de las instalaciones eléctricas existentes. Se actualiza diagrama unifilar. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito, coordinación de protecciones y relámpago de arco eléctrico.



 PELIGRO PELIGRO DE ARCO ELÉCTRICO Y ELECTROCUCIÓN, CON CUBIERTAS ABIERTAS SE REQUIERE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) ADECUADO.		 PELIGRO PELIGRO DE ARCO ELÉCTRICO Y ELECTROCUCIÓN, CON CUBIERTAS ABIERTAS SE REQUIERE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) ADECUADO.	
PROTECCIÓN CONTRA ARCO ELÉCTRICO: Nivel A ENERGÍA INCIDENTE (cal/cm²): 0.1 DISTANCIA DE TRABAJO: 0.45 m LÍMITE DE PROTECCIÓN CONTRA ARCO: 0.12 m EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP): Camisola de manga larga y pantalones largos de fibra natural. Careta plástica, gafas de seguridad, protección auditiva, casco, zapatos y guantes dieléctricos clase 0.	PROTECCIÓN CONTRA ELECTROCUCIÓN: 220 V PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN CUANDO: Las cubiertas del equipo están abiertas o son removidas. LÍMITE DE APROXIMACIÓN LIMITADA: 1.07 m LÍMITE DE APROXIMACIÓN RESTRINGIDA: 0.30 m GUANTES CLASE: 00 VOLTAJE NOMINAL DE LOS GUANTES: 500 V	PROTECCIÓN CONTRA ARCO ELÉCTRICO: Nivel B ENERGÍA INCIDENTE (cal/cm²): 2.3 DISTANCIA DE TRABAJO: 0.45 m LÍMITE DE PROTECCIÓN CONTRA ARCO: 0.04 m EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP): Camisola de manga larga y pantalones largos de fibra natural. Careta plástica, gafas de seguridad, protección auditiva, casco, zapatos clase HRC-1 y guantes dieléctricos clase 3.	PROTECCIÓN CONTRA ELECTROCUCIÓN: 23000 V PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN CUANDO: Las cubiertas del equipo están abiertas o son removidas. LÍMITE DE APROXIMACIÓN LIMITADA: 0.55 m LÍMITE DE APROXIMACIÓN RESTRINGIDA: 0.24m GUANTES CLASE: 03 VOLTAJE NOMINAL DE LOS GUANTES: 25000 V
NOMBRE DEL EQUIPO: Bus. PDU-1 TIPO DE EQUIPO: Tablero General Panelboard ELABORÓ: Ing. Luis Fernando Paulino Martínez.	DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE LA FUENTE DE ENERGÍA DEL EQUIPO: Int. UPS3 FECHA: 06 / noviembre / 2018	NOMBRE DEL EQUIPO: Bus. SE TIPO DE EQUIPO: Tablero autosuportado ELABORÓ: Ing. Luis Fernando Paulino Martínez.	DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE LA FUENTE DE ENERGÍA DEL EQUIPO: Fus. SECC FECHA: 06 / noviembre / 2018
Cualquier cambio en los ajustes de equipos o la configuración del sistema eléctrico invalidará los valores calculados. En tal situación, el equipo de protección personal (PPE) indicado en esta etiqueta puede NO cumplir con los requerimientos mínimos.		Cualquier cambio en los ajustes de equipos o la configuración del sistema eléctrico invalidará los valores calculados. En tal situación, el equipo de protección personal (PPE) indicado en esta etiqueta puede NO cumplir con los requerimientos mínimos.	
En niveles C y mayores, es recomendable activar disparo instantáneo del interruptor asociado y ajustar al valor mínimo.		En niveles C y mayores, es recomendable activar disparo instantáneo del interruptor asociado y ajustar al valor mínimo.	

CENTRO DE DATOS “ATALAIT” – ESTADO DE MÉXICO.

Descripción: Estudio de corto circuito, coordinación de protecciones y relámpago de arco eléctrico. Se realiza levantamiento técnico de las instalaciones eléctricas existentes. Se actualiza diagrama unifilar. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito, coordinación de protecciones y relámpago de arco eléctrico.

Se realizan las instalaciones eléctricas de media de tensión para conectar subestaciones receptoras y de distribución, dos transformadores de 500 kVA y un transformador de 300 kVA.

Se realizan pruebas de resistencia de aislamiento y VLF a circuitos de media tensión.

Innovación única conectando ideas...

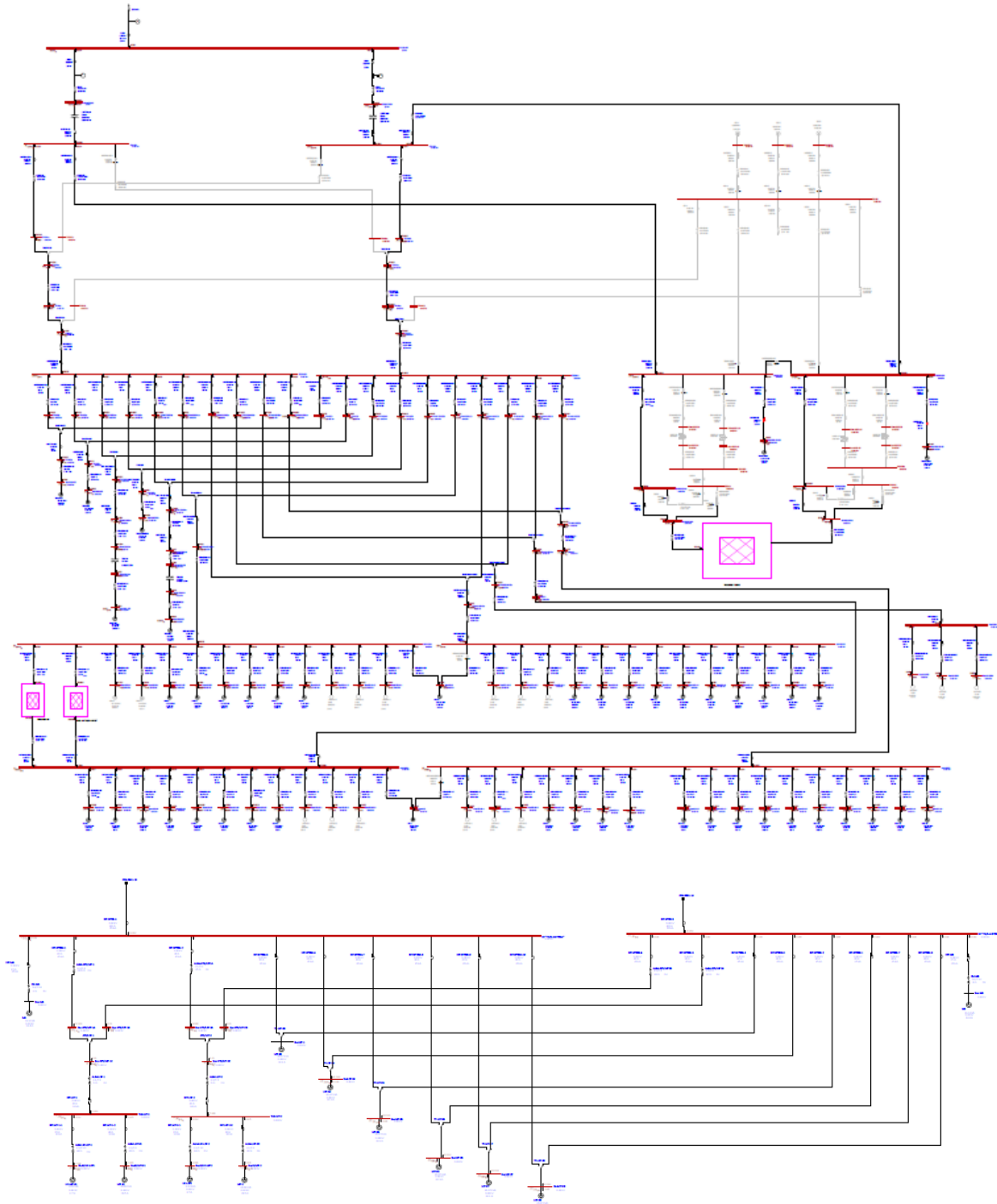
Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iunq.mx



CENTRO DE DATOS "TELCEL" – ESTADO DE MÉXICO.

Descripción: Estudio de corto circuito, coordinación de protecciones y relámpago de arco eléctrico. Se realiza levantamiento técnico de las instalaciones eléctricas existentes. Se actualiza diagrama unifilar. Se realizan estudios especializados de ingeniería eléctrica: análisis de corto circuito, coordinación de protecciones y relámpago de arco eléctrico.



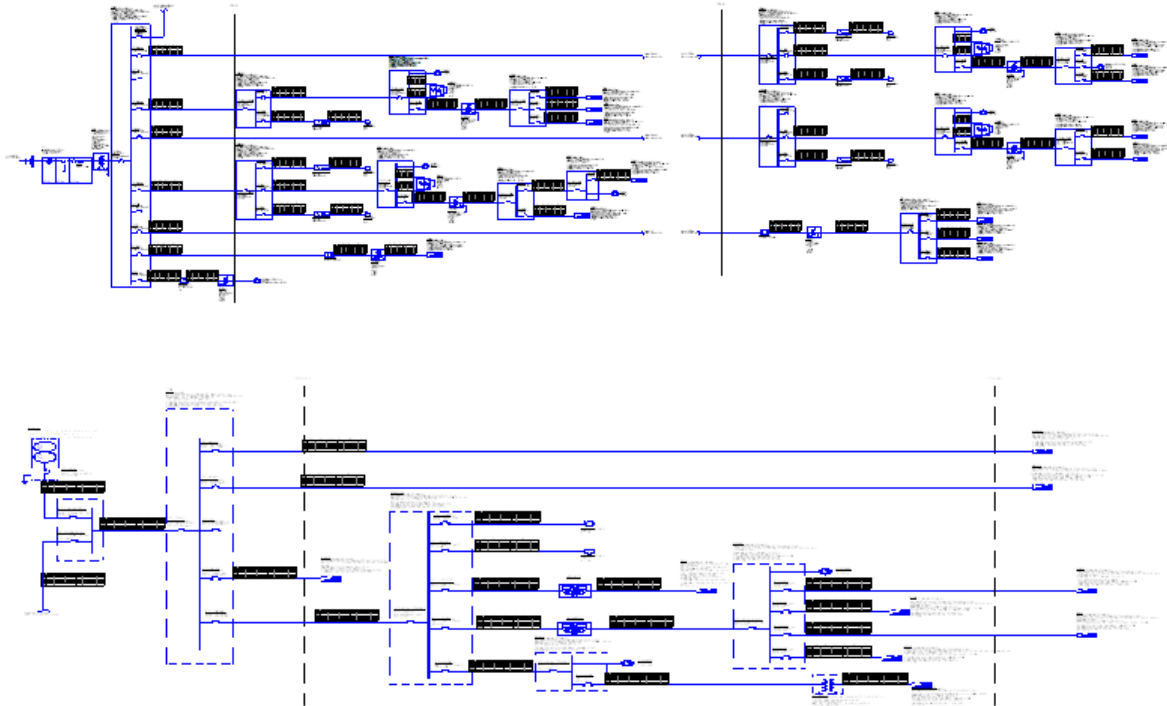
Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iunq.mx

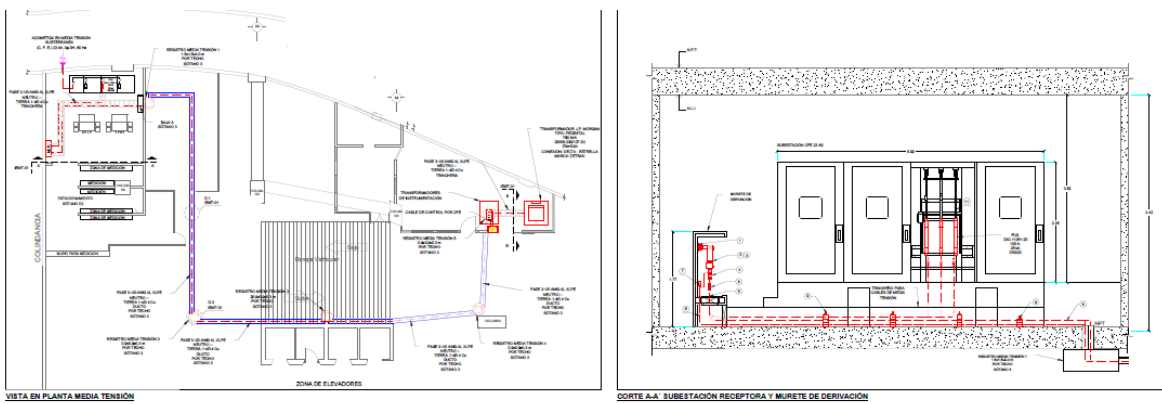
CORPORATIVO "GENERAL ELECTRIC" – CIUDAD DE MÉXICO.

Descripción: Se realiza levantamiento técnico de las instalaciones eléctricas existentes y proyecto as-built para verificación de instalaciones eléctricas. Se ejecutan correcciones solicitadas por la UVIE para cumplir con la NOM-001-SEDE-2012.



CORPORATIVO "NIELSEN" – CIUDAD DE MÉXICO

Descripción: Proyecto as-built de instalaciones eléctricas, estudios de corto circuito y coordinación de protecciones, mediciones de la calidad de la potencia, plan de trabajo, requerimientos para el cumplimiento del código de red de la CRE.



Innovación única conectando ideas...

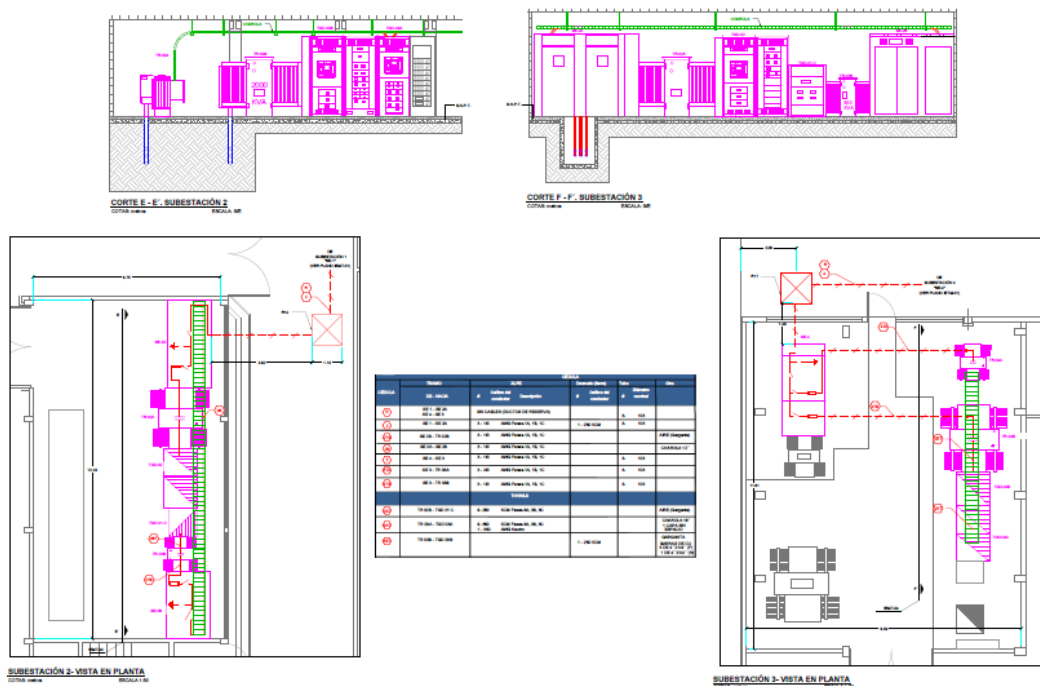
Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iunq.mx



CORPORATIVO “JP MORGAN CHASE & CO.” – CIUDAD DE MÉXICO

Descripción: Proyecto as-built de instalaciones eléctricas, estudios de corto circuito y coordinación de protecciones, mediciones de la calidad de la potencia, plan de trabajo, requerimientos para el cumplimiento del código de red de la CRE.



Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iunq.mx



CASOS DE ÉXITO EN VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES.

- *Dictamen obtenido ESTACIÓN DE SERVICIO DE GAS NATURAL VEHICULAR “VIVEBUS” – CHIHUAHUA.*
- *Dictamen obtenido ESTACIÓN DE SERVICIO DE GAS NATURAL VEHICULAR “INGENIEROS MILITARES INFRA” – ESTADO DE MÉXICO.*
- *Dictamen obtenido FARMACEUTICA “MAYPO” – ESTADO DE MÉXICO.*
- *Dictamen obtenido CORPORATIVO “GENERAL ELECTRIC” – CIUDAD DE MÉXICO.*
- *Dictamen obtenido CORPORATIVO “JAPAN TOBACO INTERNATIONAL” – CIUDAD DE MÉXICO.*
- *Dictamen obtenido FÁBRICA “BACKER ALPE” – CIUDAD DE MÉXICO.*

CONTACTO

Dirección

Sucursal Ingeniería & PI

1ra Cerrada de Tlaxcala Norte, No. 140 Col. Barrio Santa Martha, alcaldía de Milpa Alta,
C.P. 12000. Ciudad de México.

Atención a clientes:

Ingeniería.

Coordinador de ingeniería eléctrica
Ing. Luis Fernando Paulino Martínez
fernando.paulino@iuniq.mx
55 2271 3660

Administración.

Administrador único
Lic. Ivana Esmeralda García Estrada
ivana.garcia@iuniq.mx
55 4368 5285

VISITE NUESTRA PÁGINA

www.iuniq.mx

Innovación única conectando ideas...

Hacienda las Palmas 1, 2da Cerrada de Betel, Ixtapaluca, Edo. de México, México.

www.iuniq.mx