



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

**VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA
Y FINANCIERA**





MISIÓN DEPENDENCIA

ACTIVIDADES GENERALES

Su objetivo principal es apoyar logísticamente los procesos misionales de la ETITC, mediante el mantenimiento, administración y control de la infraestructura tecnológica.

- ✓ Adecuar el sistema de iluminación a la normatividad vigente, en las zonas comunes, en talleres y laboratorios.
Primera fase de aplicación de la Norma ANSI/TIA 606-B, para Cableado Estructurado de la ETITC.
- ✓ Mantener en condiciones de usabilidad y funcionalidad los diferentes sistemas implementados como control de acceso, automatización puertas, plantas de emergencia.
- ✓ Implementar un sistema de puesta a tierra para los sistemas de Telecomunicaciones.
- ✓ Adecuación eléctrica para espacios destinados a funciones misionales,
Poner en funcionamiento el sistema integrado de multimedia, amplificación de video y sonido en cada aula de clase o taller o laboratorio
- ✓ La mesa de ayuda es nuestra herramienta más importante, debido a que el usuario puede interactuar con las diferentes áreas que soportan los procesos de nuestra institución
- ✓ Adecuación eléctrica de la nueva sede de la ETITC que queda en la calle 18, se está realizando el cableado estructurado de los circuitos de iluminación del 5to piso.



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

PILARES FUNCIONALES



Primero

Diseño, implementación, documentación y puesta en funcionamiento de nuevas instalaciones eléctricas, niveles de iluminación, soporte de redes eléctricas y de datos, comunicaciones y adecuaciones necesarias para espacios requeridos para el desarrollo de la misión.



Segundo

Mantener en funcionamiento un espacio de investigación de energía alternativa fotovoltaica de 22kwp en la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central



Tercero

Mantener en condiciones de usabilidad y funcionalidad los diferentes sistemas implementados en la ETITC como apoyo a la didáctica, la enseñanza, el apoyo logístico administrativo para el desarrollo misional.



Cuarto

Infraestructura IT.
Renovación cableado estructurado y equipos de comunicaciones .
Apoyo la elaboración de pruebas de los prototipos de energía no convencional eólica.



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

EQIPO DE TRABAJO



Equipo de infraestructura eléctrica





**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

EQUIPO PROFESIONAL



Pedro Ayala Mojica

Ingeniero Electricista

BIOGRAFIA

Ingeniero Electricista Universidad de La Salle Especialista en Ingeniería de Software y Docencia Universitaria, con experiencia general de 18 años en labores de ingeniería, docencia, consultoría y supervisión de obras de infraestructura eléctrica y comunicaciones.

Tiempo de servicio en la Institución: 6 años

Jair Alejandro Contreras

Ingeniero Electromecánico

BIOGRAFIA

Ingeniero electromecánico, Especialista en Redes, con experiencia general de 11 años en programas de mantenimiento eléctrico, adecuación de instalaciones, montaje de proyectos eléctricos, docencia universitaria

Tiempo de servicio en la Institución: 12 años





**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

EQUIPO PROFESIONAL



Peter Paul Mejía Sarmiento

Instalador de redes

Ingeniero Mecatrónica, próximamente; presta sus servicios en instalaciones de redes, montaje de centros de cableado, adecuación de infraestructura IT.

Tiempo de servicio en la Institución: 12 años



José Antonio Buitrago

Proyectos especiales

Tecnólogo Electrónico con amplia experiencia en control, CCM, instalaciones de potencia. Encargado de proyectos especiales específicos. Apoya proyectos de investigación.

Tiempo de servicio en la Institución: 5 años



Juan David Fonseca

Almacenista. Instalador de redes eléctricas y de datos

Ingeniero electromecánico, próximamente, experimentado en instrumentación, instalaciones eléctricas de potencia, armado de tableros, montaje de proyectos de iluminación y control.

Tiempo de servicio en la Institución: 4 años



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

EQUIPO PROFESIONAL



Andy Felipe Zúñiga Sánchez

Instalador en Mantenimiento eléctrico

Próximamente ingeniero en procesos Industriales, pero ha dedicado la mayor parte de su experiencia laboral al trabajo en el campo de la electricidad, realiza labores de mantenimiento, adecuaciones, documentación, informes y gestión de calidad.

Tiempo de servicio en la Institución: 5 años



Jonathan Sierra Moreno

Proyectos especiales

Tecnólogo Electromecánico, próximamente. Especializado en redes de distribución. Su función principal es la normalización de los tableros de distribución, montaje, mantenimiento y seguimiento.

Tiempo de servicio en la Institución: 1 año



ACTIVIDADES REALIZADAS

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES Segundo trimestre 2018



Montaje de sistema central de alarma sísmica en cuarto de monitoreo de la ETITC.

Se ha instalado un sistema de alarma sísmica central, que detecta la primera onda que se emite cuando ocurre un terremoto, permitiendo que se active un sistema de alarma visual y sonoro para realizar la evacuación de la escuela y prevenir accidentes.



Montaje de sistema de alarma sísmica en pasillo tercer piso de la ETITC

Se instalaron satélites de la alarma sísmica ubicados en varios sectores de la Escuela para tener cubrimiento y aviso total en todas las zonas visual y sonoro.



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

ACTIVIDADES REALIZADAS



▼
Montaje de sistema de alarma sísmica en parqueadero calle 15 de la ETITC.

Se instalaron satélites de la alarma sísmica ubicados en varios sectores de la Escuela para tener cubrimiento y aviso total en todas las zonas visual y sonoro.



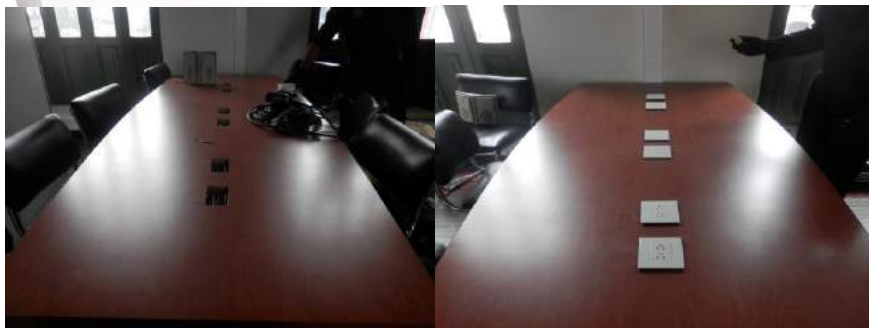
▼
Montaje de sistema de alarma sísmica en pasillo primer piso de la ETITC.





**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

ACTIVIDADES REALIZADAS



▼
Montaje de tomas eléctricas en mesas de trabajo para la sala de profesores PES.

Se realizó el montaje de cajas de paso y tomas eléctricas normales con su respectivo circuito eléctrico para el funcionamiento de esta mesa de trabajo para los docentes de PES



▼
Marquillado de Tablero eléctrico sala de profesores PES

Se realizó la marcación de los circuitos eléctricos del tablero de sala de profesores PES para tener el tablero de acuerdo a lo que establece el RETIEE





**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

ACTIVIDADES REALIZADAS



Disposición final de material repesado en Sótano de la ETITC

En la primera fase del proceso de adecuación eléctrica de la nueva sede de la ETITC ubicada en la calle 18, se está realizando el cableado estructurado de los circuitos de iluminación del 5to piso.

El cual consta de 5 circuitos independientes (fase-neutro-tierra) para un total de 40 luminarias led 60 x 60 y luminarias de sobreponer tipo led de 25 w





**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

ACTIVIDADES REALIZADAS



▼ Montaje Telón motorizado en Capilla de la ETITC

Todos con su respectiva certificación de funcionamiento y marcación correspondiente en los respectivos tableros y puntos de conexión de datos.



▼ Montaje sistema de control Telón motorizado en Capilla de la ETITC

Se adecuó una UPS para el circuito regulado del cual depende CNC y simulación mecánica, para garantizar la correcta tensión de funcionamiento de los equipos de cómputo; Centro de monitoreo; Bienestar universitario; Biblioteca; Aula de prototipado.





**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

ACTIVIDADES REALIZADAS



▼
**Fabricación y montaje de tapa tablero eléctrico
baños portería calle 13**



▼
**Montaje de canaleta y distribución de puntos eléctricos
y de datos para nuevas oficinas de CSIC**

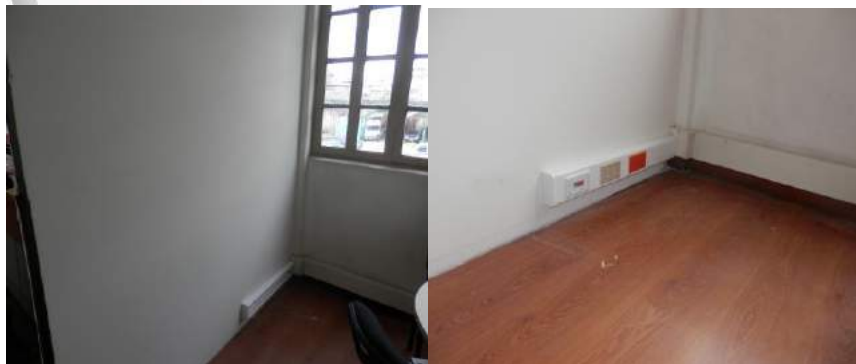
El cuidado y mantenimiento constante de la ETITC es lo más importante para el grupo de infraestructura eléctrica, puesto que gracias a esto, las instalaciones siempre estarán en buenas condiciones para los usuarios.



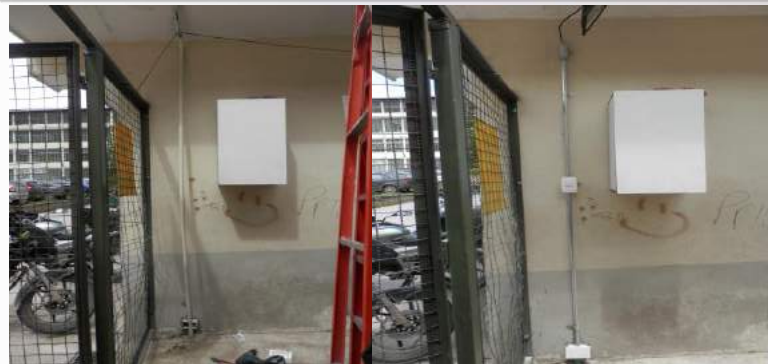


**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

ACTIVIDADES REALIZADAS



▼
Montaje de canaleta y distribución de puntos eléctricos y de datos para nuevas oficinas de CSIC



▼
Cambio de Iluminación y Montaje tubería para perrera de las ETITC

El cuidado y mantenimiento constante de la ETITC es lo más importante para el grupo de infraestructura eléctrica, puesto que gracias a esto, las instalaciones siempre estarán en buenas condiciones para los usuarios.





**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

ACTIVIDADES REALIZADAS



▼ **Cambio de Iluminación y Montaje tubería para perrera de las ETITC**



▼ **Montaje de sistema Puesta tierra en el Laboratorio de prototipado**

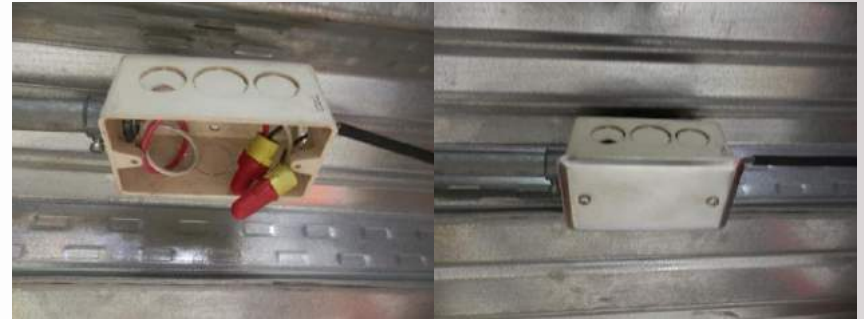
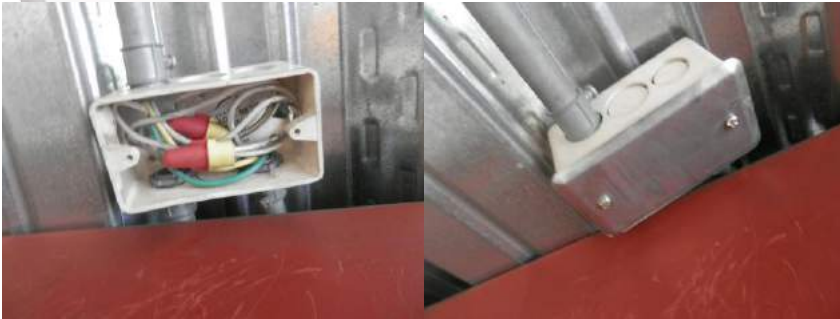


Tú haces parte de Ella



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

ACTIVIDADES REALIZADAS



▼ Corrección informe de riesgos eléctricos ARL Sura

Solución de casos de inseguridad expuestos por la aseguradora de riesgos SURA, para esto se realizó la instalación de tapas ciegas en todas las cajas de paso que presentaban situación de riesgo.





**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

ACTIVIDADES REALIZADAS



Corrección informe de riesgos eléctricos ARL Sura

Demarcación con pintura y colores respecto a la norma de las zonas de peligro y riesgo eléctrico en el taller de metalistería de la ETITC.





ACTIVIDADES REALIZADAS



Marquillaje, cuadro cargas y diagrama unifilar de tableros eléctricos del taller de metalistería.

En el taller de metalistería se realizó una intervención para colocar las protecciones eléctricas adecuadas respecto a las cargas eléctricas de los tableros, también se realizó su respectivo diagrama unifilar con su cuadro de cargas.



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

ACTIVIDADES REALIZADAS



Implementación de formatos para inspección de UPS, reguladores y aires acondicionados

Para llevar control del estado de los equipos como UPS, reguladores y aires acondicionados de la escuela se crearon formatos de seguimiento que son diligenciados por parte del equipo de infraestructura eléctrica semana a semana para tener un conocimiento puntual del estado de los equipos.



Acreditación





**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

ACTIVIDADES REALIZADAS



▼
Visita en Sede Carvajal de la ETITC para identificación de circuitos eléctricos en aulas y oficinas de la sede

Se realizó una visita en la sede de Carvajal para verificar el funcionamiento de las tomas eléctricas del circuito normal y regulado de toda las instalaciones de las sedes, para así poder realizar un informe técnico para el interventor del proyecto.





**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

ORGANIZACIÓN CENTROS DE CABLEADO DE RED DE LA ETITC



Centros de cableados de la ETITC

Por el constante crecimiento que ha tenido la Escuela por la telefonía IP y la gran cantidad de puntos de red los centros de cableado se han controlado constantemente para que se encuentren marquillados y organizados como lo indica la norma, para ellos el equipo de mantenimiento eléctrico se ha encargado de marcar y organizar los 37 centros de cableado que tiene nuestra institución



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

SEÑALIZACION DE TABLEROS ELECTRICOS SEGÚN LA NORMA



Señalización tableros eléctricos de la ETITC

Se realizó la respectiva señalización para los tableros de riesgo eléctrico la cual fuera visible para cualquier personal que pueda interactuar con ellos, esto con animo de cuidar la integridad física de todas las personas que transitan por los espacios donde se encuentran estos tableros.



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

ACTIVIDADES REALIZADAS

GESTION ANTE ENTES GUBERNAMENTALES

The screenshot displays the Gipi web application interface. The top navigation bar includes 'Inicio', 'Eventos', 'Ingresos', 'Administración', 'Códigos', 'Plantas', 'Administración', and 'Configuración'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Vista personal', 'Vista de Grupo', 'Vista Global', 'RSS feeds', and 'Tools'. The main content area is divided into three sections:

- Encuesta de satisfacción (5 dentro 25)**: A table listing satisfaction surveys with columns for 'Autor', 'Asociado elemento', and 'Descripción'.

Autor	Asociado elemento	Descripción
ID: 4750	MANUTENIMIENTO ELÉCTRICO	General Instalación de Tablero (1 - 5)
ID: 4300	MANUTENIMIENTO ELÉCTRICO	General Desmontaje de placa (1 - 5)
ID: 4302	MANUTENIMIENTO ELÉCTRICO	General Instalación de Antena (1 - 5)
ID: 3475	MANUTENIMIENTO ELÉCTRICO	General pruebas de red automotriz y desarrollo (3 - 5)
ID: 3488	MANUTENIMIENTO ELÉCTRICO	General mano obra personal (0 - 5)
- Sus incidencias en curso (1)**: A table listing active incidents with columns for 'Autor', 'Asociado elemento', and 'Descripción'.

Autor	Asociado elemento	Descripción
ID: 4031	MANUTENIMIENTO ELÉCTRICO	General Instalación de Cámaras (1 - 5)
- Incidencias a ser procesadas (5)**: A table listing incidents to be processed with columns for 'Autor', 'Asociado elemento', and 'Descripción'.

Autor	Asociado elemento	Descripción
ID: 4050	IRIBÁ SANCHEZ, BLANCA JANNETH	General SIN ELCTUDIO (INSTALACION PUERTO DE INGRESO EN ADICCIÓN NO ESTADONARIO - RECEPCIÓN (1 - 5))
ID: 4036	LUQUE ELAYA FERNANDO MEDELIO	General cambio de red de internet (2 - 5)
ID: 4035	LOPEZ AGUIRRE CARLOS ALBERTO	General HACERLEER UN PUERTO DE RED EN LA EMPRESA (1 - 5)
ID: 4032	WRIEDEL CARLOS ALBERTO	General FAVOR DE RED (2 - 5)
ID: 4040	BENSON ANDRÉS JOSÉ	General INSTALACION PUERTO DE RED (2 - 5)

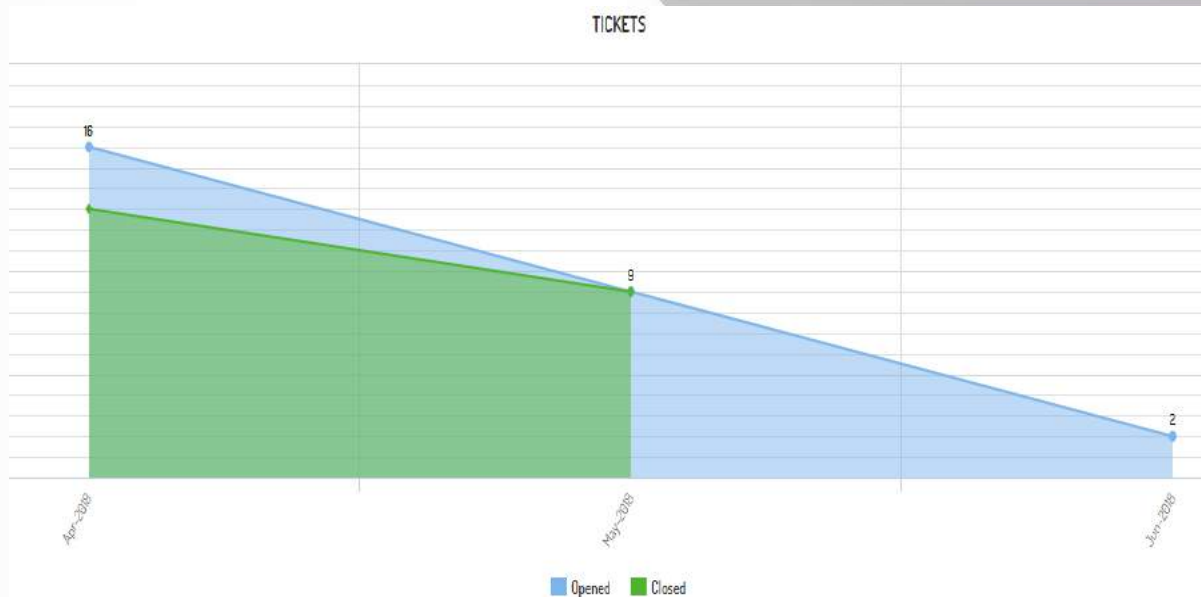
On the right side of the interface, there are sections for 'Su privacidad', 'Recursos generales', and 'Recursos públicos', each with a dropdown arrow.

La mesa de ayuda es nuestra herramienta más importante, debido a que el usuario puede interactuar con las diferentes áreas que soportan los procesos de nuestra institución, de los cuales nosotros como infraestructura eléctrica hacemos parte y a través de esta podemos solucionar los diferentes requerimientos de los usuarios.



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

TICKETS ABIERTOS Y CERRADOS

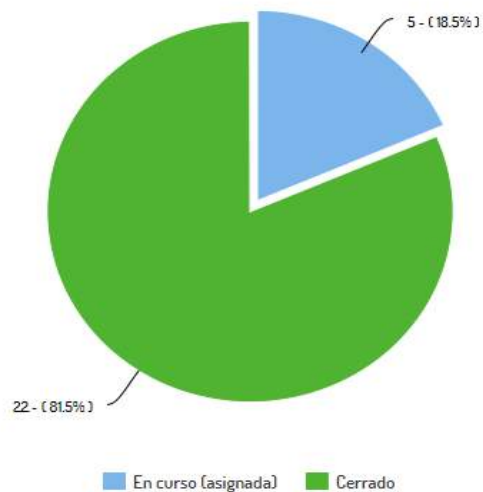




**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

TICKETS POR STATUS

TICKETS BY STATUS

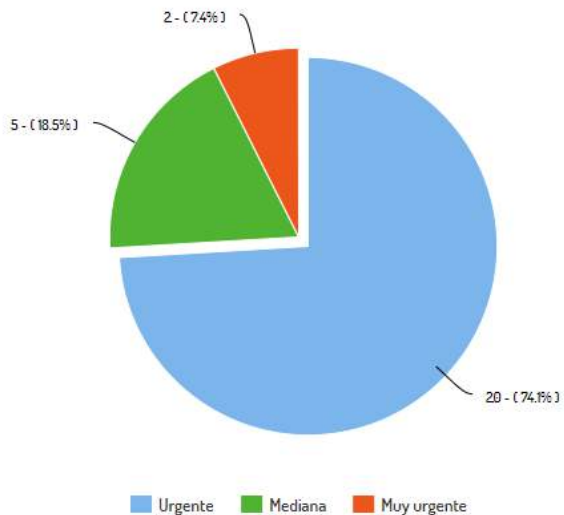




**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

TICKETS POR PRIORIDAD

TICKETS BY PRIORITY

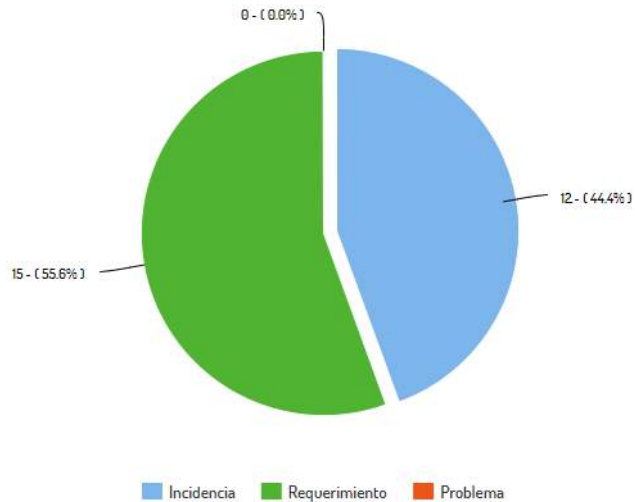




**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

TICKETS POR TIPO

TICKETS BY TYPE

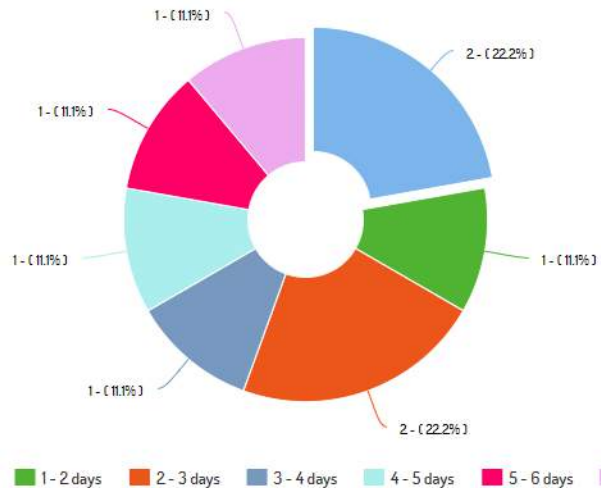




**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

TICKETS SOLUCIONADOS POR PERIODOS

TICKET SOLVING PERIOD





**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

METAS 2018

- ✓ Adecuaciones eléctricas en los talleres y laboratorios de la ETITC
- ✓ Documentación técnica de la Red de Datos de la ETITC acorde con la norma ANSI-TIA606-B
- ✓ Documentación técnica de la red eléctrica de la ETITC acorde con el RETIE
- ✓ Continuación la intervención eléctrica en la Sede de la calle 18 de la ETITC
- ✓ Primera fase de seguridad perimetral para la ETITC





Agradecimiento

Para la elaboración de todos estos trabajos se conto con el apoyo incondicional de la alta dirección, especialmente de la rectoría y vice rectoría administrativa. Además de los usuarios finales en cada una de los espacios intervenidos.