



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

# INFORME DE GESTIÓN

INFRAESTRUCTURA ELECTRICA

Responsable:  
Ing. Pedro Ayala Mojica





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

# TABLA DE CONTENIDO

1. Quiénes somos
2. Informe técnico de trabajos
3. Retícula de galería
4. Estadísticas
5. Próximos proyectos





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

## Quiénes somos

El área de infraestructura eléctrica, está conformada por personal altamente calificado en el área eléctrica.

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





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

# INFORME TRIMESTRAL DE GESTION





## Iluminación tipo LED espacios publicos de la ETITC

En las fachadas de la ETITC se realizó el cambio de los reflectores de 400 w a unos reflectores tipo LED de 120 w, mejorando la calidad de iluminación de nuestros alrededores para lograr una mayor seguridad para todo el personal de la escuela.





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

Fachada Patio Central costado  
norte de la ETITC

ANTES



DESPUES





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

Desmonte iluminación antigua de  
la fachada calle 13 de la ETITC

ANTES

DESPUES





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

ANTES



Reparación reflector LED de  
parqueadero calrerra 17 de la  
ETITC

DESPUES

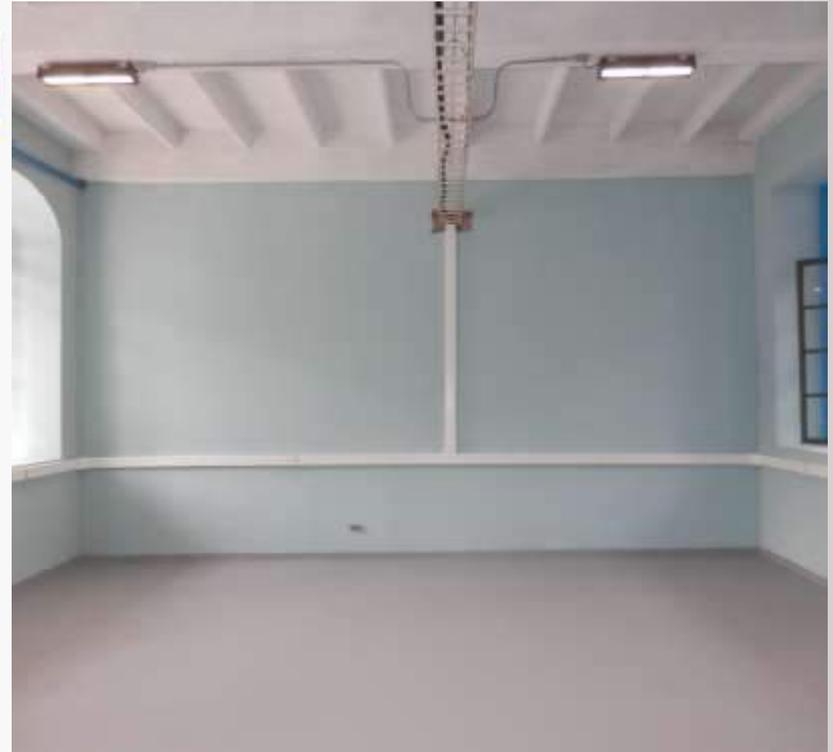




## Cableado eléctrico para Laboratorio FESTO

En la ETITC el crecimiento de nuestros laboratorios en los últimos años ha sido muy importante, uno de los nuevos laboratorios es el CIM de FESTO.

El laboratorio se adecuó con ducto plástico Legrand de forma perimetral con 19 tomas eléctricas normales, con su debida marquilla de identificación y un tablero eléctrico adecuado para las cargas eléctricas que se requieran en el laboratorio.





## Iluminación del Laboratorio CIM - FESTO

ANTES



DESPUES





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

## Iluminación del Laboratorio CIM - FESTO

ANTES



DESPUES





## Iluminación del Laboratorio CIM - FESTO

ANTES



DESPUES





## Iluminación del Laboratorio CIM - FESTO

ANTES



DESPUES





## Montaje ducto plástico Legrand laboratorio CIM - FESTO

ANTES



DESPUES





## Montaje ducto plástico Legrand laboratorio CIM - FESTO

ANTES



DESPUES





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

## Montaje ducto plástico Legrand laboratorio CIM - FESTO





## Montaje ducto plástico Legrand laboratorio CIM - FESTO

ANTES



DESPUES





## Cableado eléctrico y montaje de tomas eléctricas del laboratorio de CIM - FESTO

ANTES



DESPUES





## Cableado eléctrico y montaje de tomas eléctricas del laboratorio de CIM - FESTO

ANTES



DESPUES





## Cableado eléctrico y montaje de tomas eléctricas del laboratorio de CIM - FESTO

ANTES



DESPUES





## Cableado eléctrico y montaje de tomas eléctricas del laboratorio de CIM - FESTO

ANTES



DESPUES





## Cableado eléctrico y montaje de tomas eléctricas del laboratorio de CIM - FESTO

ANTES



DESPUES





## Tablero eléctrico laboratorio de CIM - FESTO





## Tomas Eléctricas Normales Laboratorio CIM - FESTO





## Mantenimiento Preventivo y correctivo del apantallamiento de la ETITC

El sistema de apantallamiento de la ETITC es el que protege nuestro sistema eléctrico de descargas eléctricas y picos de corrientes muy altos.

Por esto el grupo de infraestructura eléctrica realizó un mantenimiento preventivo a las 15 cajas de inspección del sistema.



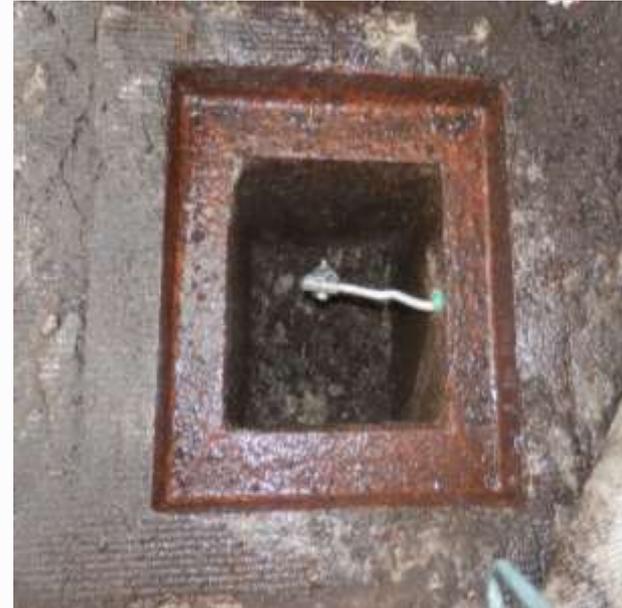


## Apantallamientos interior del vivero

ANTES



DESPUES





## Apantallamientos del vivero

ANTES



DESPUES





## Apantallamientos del banco de alimentos

ANTES



DESPUES





## Apantallamientos de la biblioteca

ANTES



DESPUES





## Apantallamientos del parqueadero de motos

ANTES



DESPUES





## Apantallamientos del edificio de electrónica

ANTES



DESPUES





## Apantallamientos del patio carrera 16

ANTES



DESPUES





## Apantallamientos del patio carrera 16

ANTES



DESPUES





## Apantallamientos calle 13

ANTES



DESPUES





## Apantallamientos del patio casona

ANTES



DESPUES





## Apantallamientos del patio carrera 17

ANTES



DESPUES





## Apantallamientos del patio principal

ANTES



DESPUES





## Apantallamiento de mantenimiento locativo

ANTES



DESPUES





## Primera fase del sistema puesta a tierra de centros de comunicaciones de la ETITC

El sistema de puesta a tierra de telecomunicaciones de la ETITC se crea con la necesidad de proteger los equipos activos de los centros de cableado estructurado de la Escuela y proteger las personas contra defectos de aislamiento y contactos indirectos.





## Puesta a tierra centro de Facility Room

ANTES



DESPUES





## Puesta a tierra centro de Facility Room





## Puesta a tierra centro de cableado de oficina CSIC

ANTES



DESPUES





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

## Mantenimiento Preventivo Paneles solares de la ETITC

Para la ETITC el uso de energías limpias ha sido un tema de destacar, por eso se tiene la instalación de 88 paneles solares en el techo del taller de fundición de la ETITC.

Para su correcto y óptimo funcionamiento se realizó un montaje para trabajo en alturas y poder realizar la limpieza de los paneles.





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

## Mantenimiento preventivo paneles solares de la ETITC





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

## Mantenimiento preventivo paneles solares de la ETITC

ANTES



DESPUES





## Mantenimiento preventivo paneles solares de la ETITC

ANTES



DESPUES





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

## Mantenimiento preventivo paneles solares de la ETITC





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

## Mantenimiento preventivo paneles solares de la ETITC





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

## Mantenimiento preventivo paneles solares de la ETITC





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

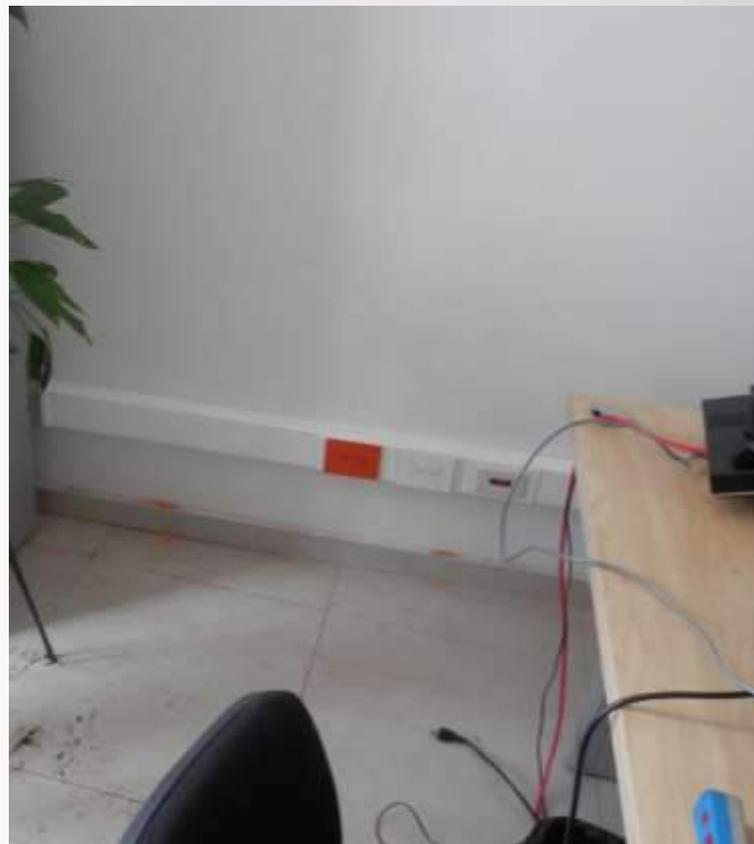
## Mantenimiento preventivo paneles solares de la ETITC





## Adecuaciones eléctricas y de datos en oficinas de la ETITC

El crecimiento constante de la ETITC promueve la apertura de nuevos puntos de atención para todo el personal que forma nuestra Institución, por ese motivo el grupo de infraestructura eléctrica presta su servicios para habilitar nuevos espacios con sus respectivos puntos de acceso a internet, tomas de corriente normal y regulada para un funcionamiento óptimo.





## Oficina extensión y desarrollo

ANTES



DESPUES





## Oficina extensión y desarrollo

ANTES



DESPUES





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

Redistribución de los puntos eléctricos y de datos de las oficinas del 4to piso - vicerrectoría administrativa de la ETITC

ANTES



DESPUES





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

Redistribución de los puntos eléctricos y de datos de las oficinas del 4to piso vicerrectoría - administrativa de la ETITC

ANTES



DESPUES





## Oficina GEA 4to Piso

ANTES

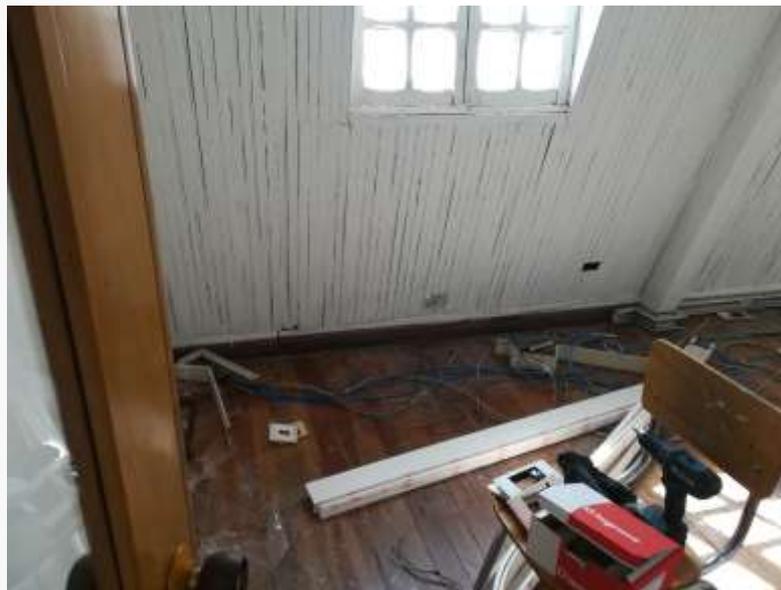
DESPUES





## Oficina Grupo IEEE 4to Piso

ANTES



DESPUES





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

Rack de comunicaciones piso 4 para habilitar la Oficina Seguridad de la información.





## Area de cafetería de la ETITC

ANTES



DESPUES





## Area de cafetería de la ETITC

ANTES



DESPUES





## Adecuación Tomas Eléctricas, para el Laboratorio de instalaciones eléctricas de la ETITC

ANTES



DESPUES





## Adecuación Tomas Eléctricas, para el Laboratorio de en el taller de electricidad de la ETITC

ANTES



DESPUES





## Adecuación Tomas Eléctricas para el Laboratorio de en el taller de electricidad de la ETITC

ANTES



DESPUES





Cableado eléctrico y de datos de  
Cámara PTZ y reflector  
ubicado en la calle 15

ANTES



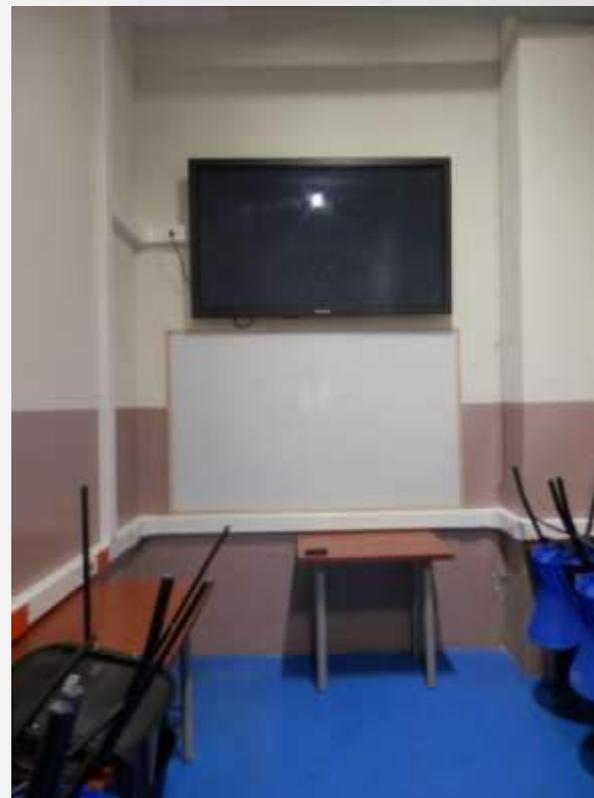
DESPUES





## Fase 4 de salones y laboratorios multimediales

Las aulas multimediales de la ETITC son una herramienta importante como apoyo didáctico para los estudiantes y docentes, así que es posible hacer uso de tecnología y proyecciones de audiovisuales en cualquier salón, laboratorio o taller de la Escuela.

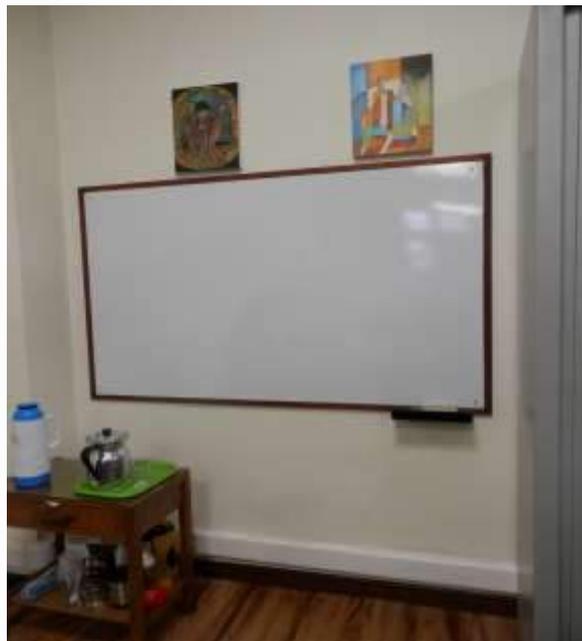




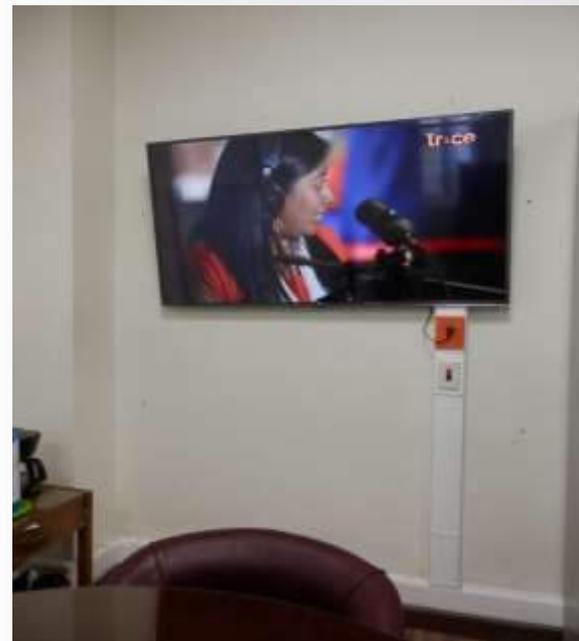
**Escuela Tecnológica**  
**Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior

## Fase 4 de salones multimediales: Vicerrectoría académica

ANTES



DESPUES



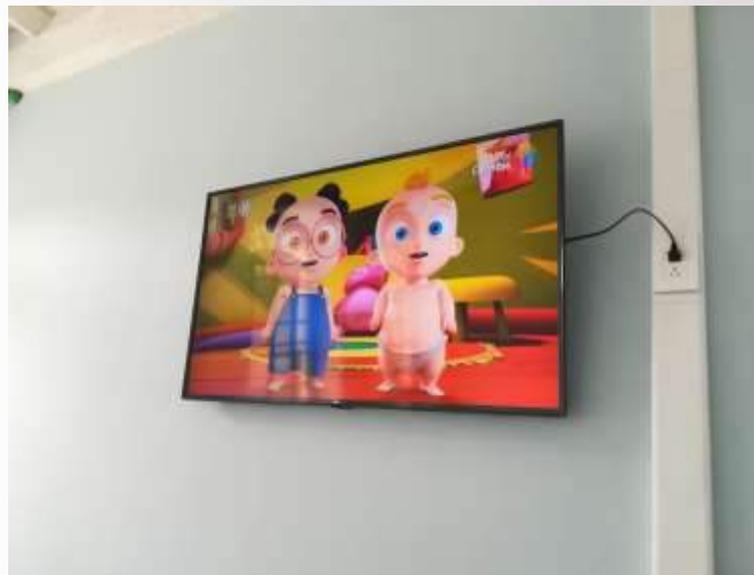


## Fase 4 de salones multimediales: CIM – FESTO

ANTES



DESPUES





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

## Fase 4 de salones multimediales: SALÓN PISO 1





## Fase 4 de salones multimediales: Salón piso 1

ANTES



DESPUES





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

Fase 4 de salones multimediales:  
Laboratorio de química





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

## Fase 4 de salones multimediales: Salón piso 3

ANTES



DESPUES





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

## Fase 4 de salones multimediales: CNC





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

## Fase 4 de salones multimediales: Artes





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

## Fase 4 de salones multimediales: Metrología





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

## Fase 4 de salones multimediales: Artes





## Casos mesa de ayuda

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 de disponibilidad y seguridad para los usuarios.





## Acrílicos de protección de barrajes eléctricos en tableros de la ETITC

ANTES



DESPUES



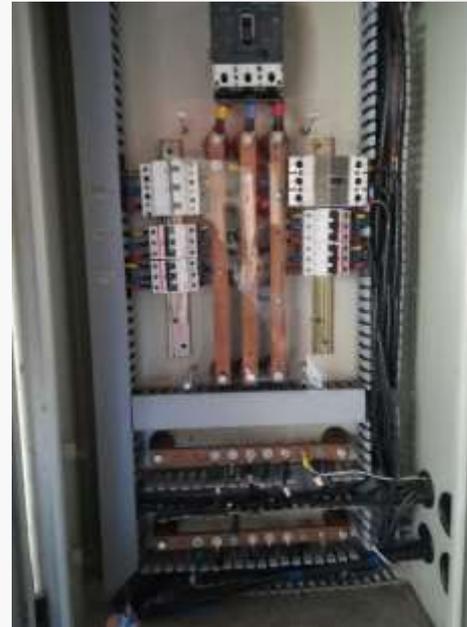


## Acrílicos de protección de barrajes eléctricos en tableros de la ETITC

ANTES



DESPUES





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

## Sistema de sonido para el gimnasio de la ETITC





Punto de datos para el almacén de  
modelería





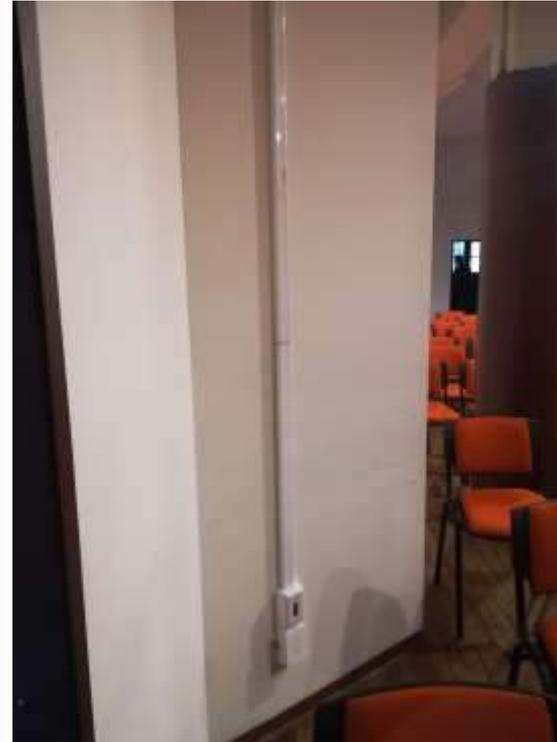
Cambio de canaleta plástica a  
ducto plástico Legrand de mayor  
capacidad: Teatro  
DESPUES

ANTES





## Nuevos puntos de datos en el teatro de la ETITC





## Atención casos mesa de ayuda

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.

The screenshot displays the Elpi helpdesk interface. At the top, there is a navigation bar with the Elpi logo and menu items: Inicio, Reportes, Administraciones, Oficios, Plugins, Administración, and Configuración. Below the navigation bar, there are tabs for 'Vista personal', 'Vista de Grupo', 'Vista Global', 'BOX Tools', and 'Index'. The main content area shows a table titled 'Resumen de solicitudes (5 de los 22)'. The table has columns for 'Autor', 'Asociación de área', and 'Descripción'. There are five rows of tickets, each with a status icon (a red lightning bolt) and a number in a red box. To the right of the table, there are buttons for 'Ver plantillas', 'Solicitudes personales', and 'Solicitudes públicas'. At the bottom of the table, it says 'Sus solicitudes en curso (1)'.

| Autor   | Asociación de área          | Descripción  |
|---------|-----------------------------|--|
| 30-1471 | MANTENIMIENTO ELÉCTRICO (1) | General - cambio de rol subestación y desarrollo (0 - 0) |
| 30-1476 | MANTENIMIENTO ELÉCTRICO (1) | General - norma sala personal (0 - 0)                    |
| 30-1487 | MANTENIMIENTO ELÉCTRICO (1) | General - tapa de agua lluvia (0 - 0)                    |
| 30-1546 | MANTENIMIENTO ELÉCTRICO (1) | General - Subestación Huevo (0 - 0)                      |
| 30-1557 | MANTENIMIENTO ELÉCTRICO (1) | General - Instalación Salles (0 - 0)                     |





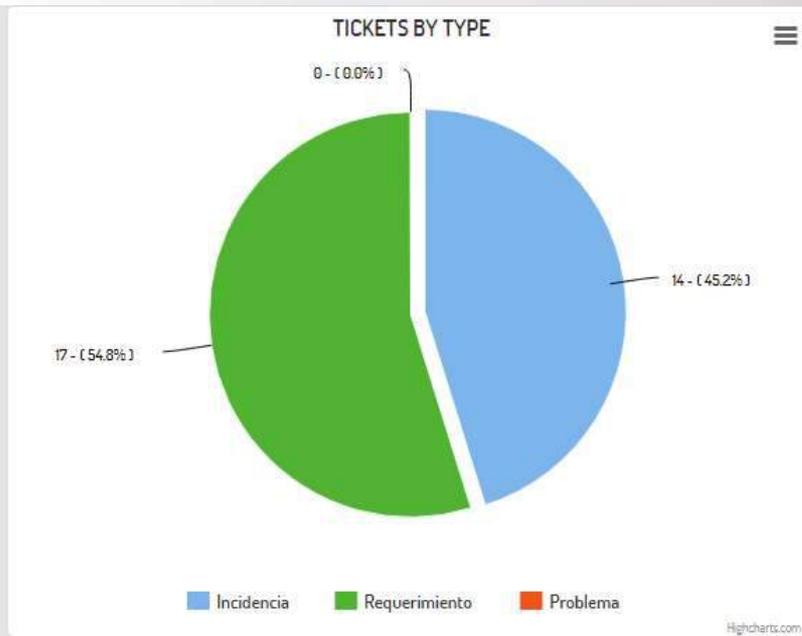
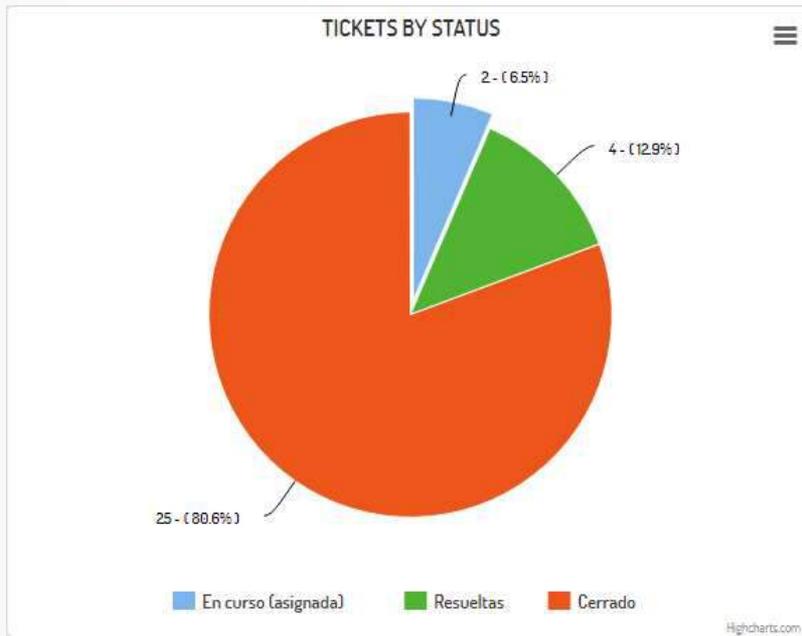
## Casos generados vs casos solucionados

Tito





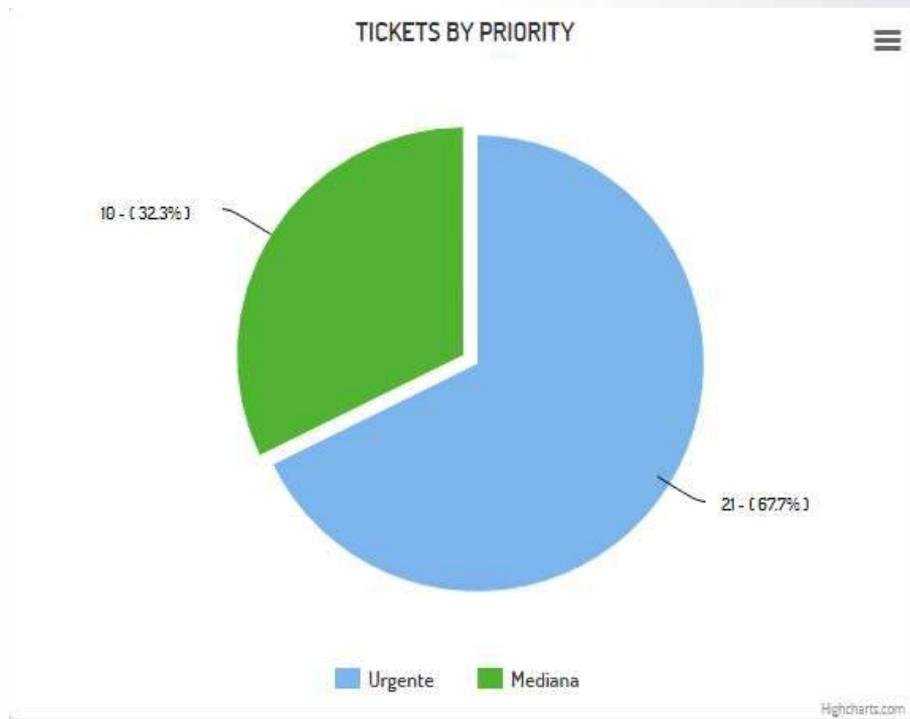
## Status casos mesa de ayuda a la fecha





## Prioridades de los casos generados

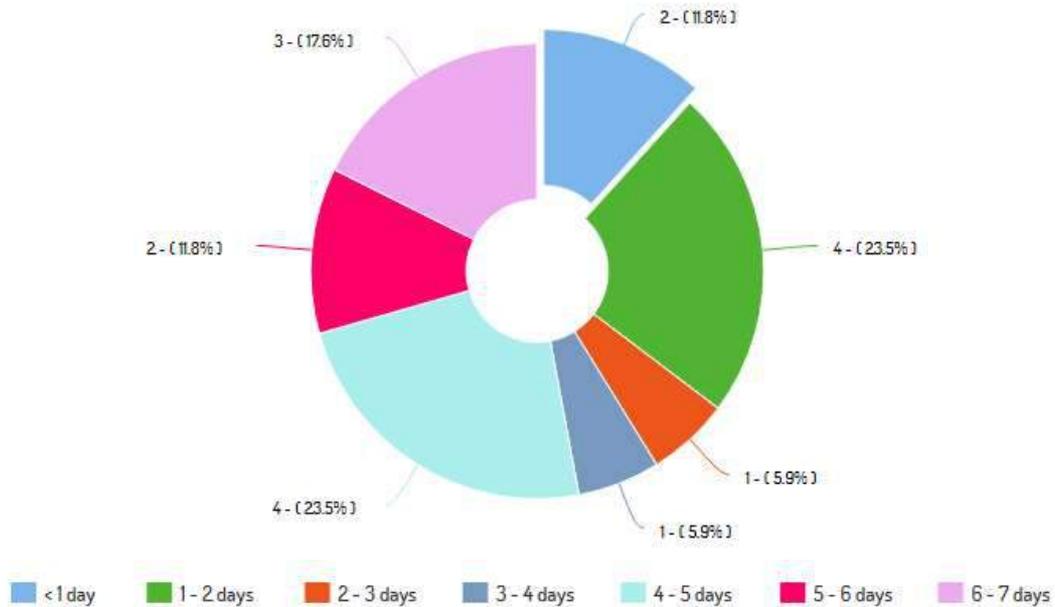
Tito





Tito

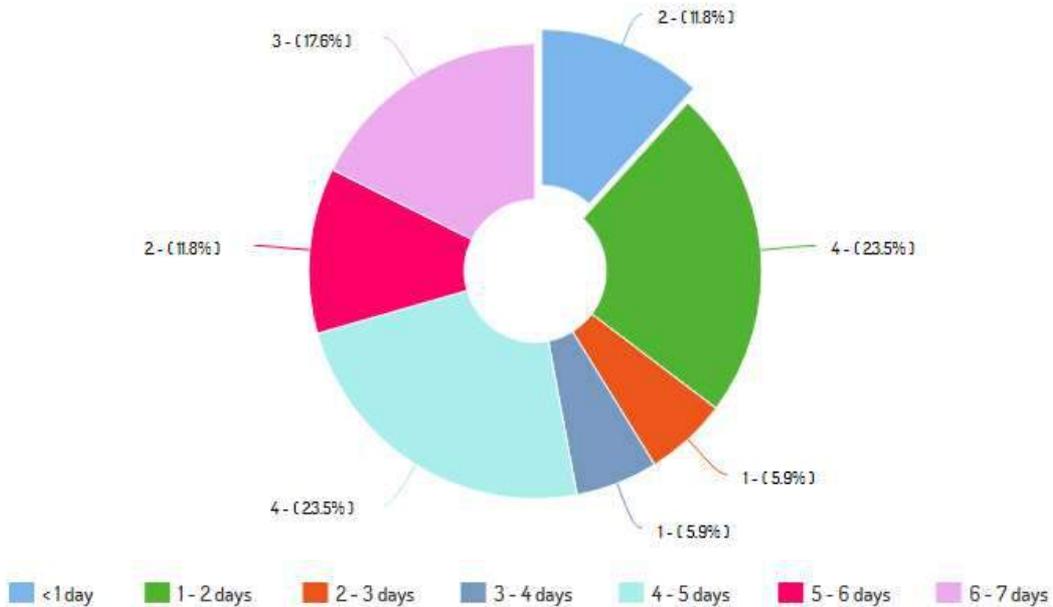
TICKET SOLVING PERIOD





Tito

TICKET SOLVING PERIOD





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

# Agradecimiento

Para la elaboración de todos estos trabajos se contó 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.

