

## 2 - AULAS DE ACCESO LIBRE

En un área de 218,44 m<sup>2</sup> se readequaron cuatro (4) aulas de acceso libre para una cobertura de 80 puestos de trabajo, con mesas fijadas a muros en forma de U para desarrollo de clases, con su respectiva silla, tablero acrílico, iluminación con paneles led, promedio de 580 luxes, durabilidad mayor a 50.000 horas, con sus respectivas estaciones de cómputo tipo portátil Lenovo Think pad de última generación, intel core i7 ,5a generación, 8 Gb Ram, 500Gb de DD, software especializado, carros cargadores con toma corriente incluido.



## 3 - DECANATURAS MÉCANICA Y PROCESOS INDUSTRIALES

Aprovechando espacios subutilizados, se adecuó decanaturas en el edificio oriental segundo piso. Resanes y pintura de muros, mobiliario para decanos, coordinadores, secretarías y sala de juntas. Corresponde a este lugar un área de 85.98 m<sup>2</sup>.



## 4 - OFICINA PSICOLOGÍA - PASANTÍA

En la antigua sala de sistemas No. 11 se adecuó oficinas para los futuros profesionales Psicología de la Universidad Konrad Lorenz, que aportan sus conocimientos en la ETITC, suministrándoles cubículos independientes para la atención de nuestros estudiantes, superficies de trabajo, tablero, archivadores y sala de juntas. Cuenta con un área 70.37 m<sup>2</sup>



Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central

VBI LABOR, IBI VIRTUS

Rendición De Cuentas

2016



### PROYECTOS EN DESARROLLO:

Adecuación área para atención a padres y asesorías de estudiantes; campus virtual; área para mantenimiento de computadores institucional; adecuación oficina del taller de diseño; adecuación espacios para proyectos especiales; adecuación área para vicerrectoría de investigaciones; cableado estructurado para el taller de electrónica; cambio de equipos de cómputo para el área administrativa, salas de cómputo y taller de motores; adecuación para área de psicología clínica; Sistema de información SIGAF y académica.

## 1 - Planta Solar Fotovoltaica

El proyecto consta de una **PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA** conectada a la red de 22,44kWp, la cual ofrece ventajas como: no tiene costo operativo, hasta 25 años de garantía, requiere mínimo mantenimiento, es amigable con el medio ambiente y sin emisiones de CO<sub>2</sub>., no usa ni depende del alza en el precio de las fuentes fósiles. Se utilizó un sistema solar fotovoltaico Interconectado o Conectado de la red, generando energía por medio de fuentes solares e inyectándola al sistema eléctrico de la Escuela, de tal forma que la potencia eléctrica sea consumida directamente por el edificio o carga.

El principal objetivo de este sistema es reducir el consumo de energía, es decir, que de manera simultánea se consuma la energía solar y energía de la red.

Capacidad del sistema instalado La planta solar ha sido diseñada con una capacidad de 22,44kWp para suplir parte de la energía eléctrica requerida en las zonas comunes de la Escuela Tecnológica ITC.

El sistema se compone de un arreglo de 88 paneles solares fotovoltaicos y 2 inversores con capacidad de interconexión con la red eléctrica, marca Fronius. Adicionalmente cuenta con un sistema de monitoreo. En general el arreglo del sistema se compone de 44 paneles solares por inversor de interconexión.

Cada Inversor se conecta con el tablero de distribución y de allí al tablero eléctrico ubicado en el Taller de fundición.



INVERSORES

Panel Solar Fotovoltaico

