Vigilada MinEducación

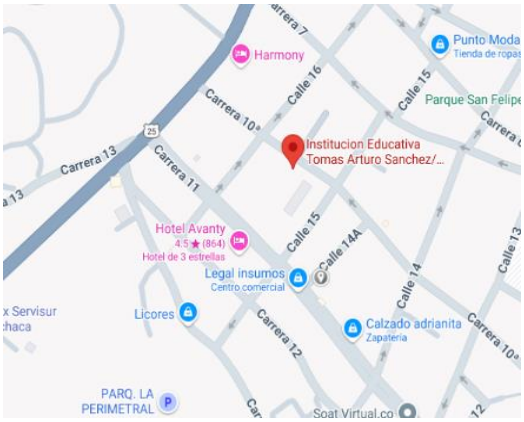
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Informe visita Municipios Ipiales-Puerres-Ospina (Nariño)

Durante la comisión a los municipios de Ipiales -Puerres-Ospina, cuyo objeto fue, Realizar verificación y acompañamiento al personal de la territorial respecto a las salas de computó proyectadas en los municipios de Ipiales, Puerres y Ospina en el departamento de Nariño, realizada los días del 23 al 25 de septiembre del 2024, en conjunto con los coordinadores de las respectivas Cetap, se realizó recorrido con el fin de identificar lo siguiente:

Ipiales:
Ubicación: Institución educativa Tomas Arturo Sánchez
Dirección: Carrera 10 A # 15-01
Computadores: 30 Unidades





Necesidad: Suministro e instalación de los puntos de red regulada y de datos, necesarios para 30 equipos de cómputo y conexión eléctrica del Rack.

Espacio asignado: salón dispuesto al lado del auditorio





Vigilada MinEducación

Red eléctrica existente: El salón cuenta con 2 luminarias instaladas en los perfiles de la cubierta
6 salidas para luminarias y 2 tomas normales
Circuitos y tablero detrás puerta del auditorio y tablero exterior entrada auditorio
Requerimiento eléctrico y telemático:
Canaleta metálica de 12x 5 cm con división, cuya instalación debe ser perimetral con sus respectivos troqueles y accesorios.
Cable UTP categoría 6 A, conectores, RJ 45, Fase plate, pasch cord.
Tubería EMT 1/2 “,1” y 2” con accesorios
Rack, swiche 48 puertos, pasch panel, router, conexión operador servicio internet
Conexiones eléctricas requeridas: existen dos alternativas
1). Cable para interconexión Tablero general a Tablero de distribución 1 y/o Tablero de distribución 2 (1* opción Reg < 4%) ruta aérea por pared en tubería EMT.
Cable eléctrico trenzado 3*12 AWG libre de Halógenos incluye tomas.
2). Cuenta nueva exclusiva para sala de cómputo independiente (2 opción tramite operador energía)

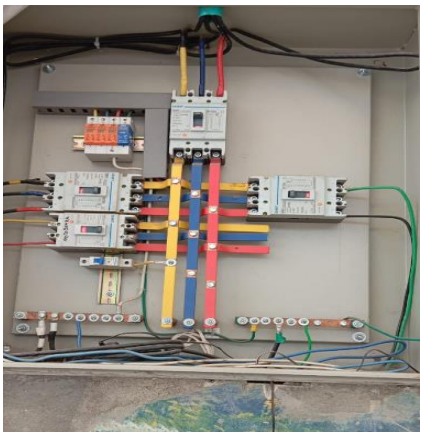
Acometida en Cable existente





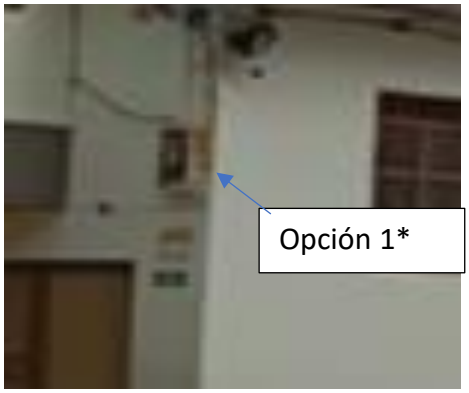
Tablero General existente





Opción 1. Ubicación de Tableros de Distribución 1/Tablero de distribución/2, Detrás puerta auditoria.





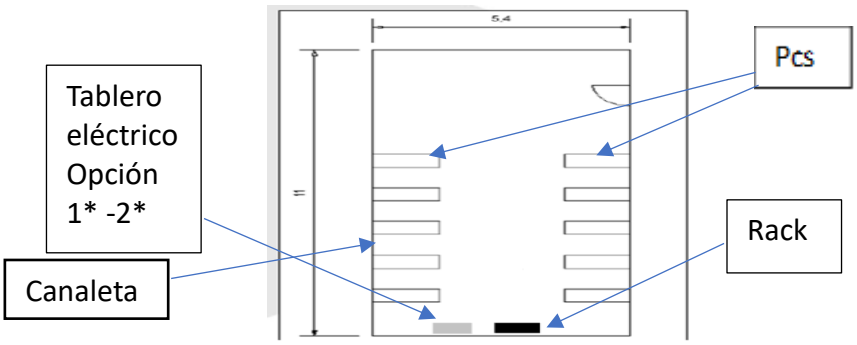
El tablero General TG del instituto se encuentra a la entrada, desde donde se realiza la interconexión con TD 1 y TD2, distancia de 115 mts, esta se realiza por fachada interior con tubería EMT.

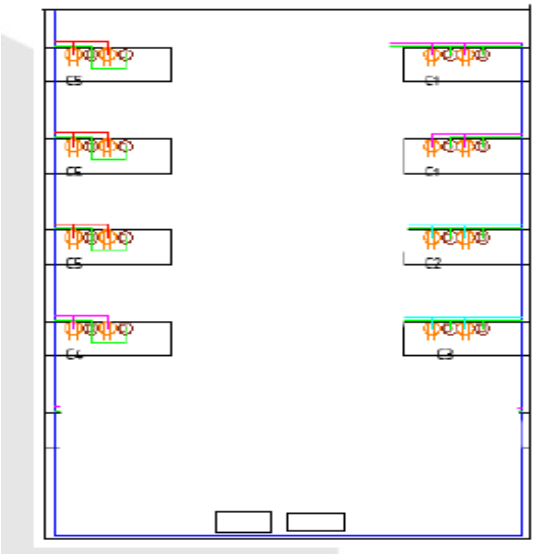
Opción 2, cuenta nueva exclusiva para sala de cómputo independiente (2* opción tramite operador energía < 6 kva, certificación Retie simplificada)





Distribución propuesta de mobiliario





Nota:

- Por fila deben instalarse 4 Pcs
- Debe tener cada Pcs punto eléctrico y punto de datos.
- La canaleta soportada en mesa
- Son 30 Pcs
- Dejar un punto eléctrico conexión Rack

Descripcion de materiales proyectados a utilizar, las cantidades salen de las mediciones en obra.

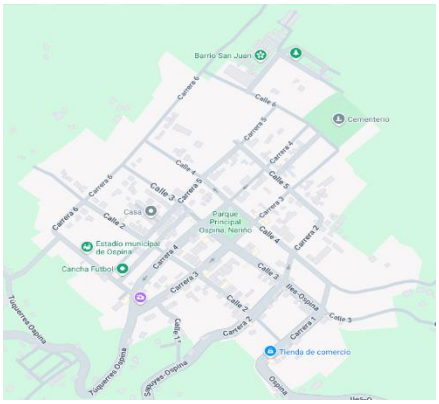
ítem	Descripción	Unidad
1	Suministro e instalación cable Cu 2N8+1N8+1N8 libre de halógenos (Óp 1 y 2)	Metros
2	Suministro e instalación tablero 6 ctos Bifásico (Op 1 y 2)	Unidad
3	Suministro e instalación cable Cu trenzado 3x 12 AWG de halógenos(Op 1 y 2)	Metros
4	Interconexión y derivación en TG/TD1/TD2 Baja tensión (Op 1)	Unidad
5	Suministro e instalación gabinete para protección DPS (Op 1 y 2)	Unidad
6	Suministro e instalación Dps tipo I+II bifásico (Op 1 y 2)	Unidad
7	Punto eléctrico Normal (Op 1 y 2)	Unidad
8	Punto de datos (Op 1 y 2)	Unidad
9	Suministro e instalación cable Cu 2N2+1N2+1N2 libre de halógenos (Óp 1)	Metros
10	Suministro e instalación tubería EMT ½	Metros
11	Suministro e instalación tubería EMT 1	Metros

12	Suministro e instalación tubería EMT 2	Metros
13	Cable utp categoría 6A	Unidad
14	Suministro e instalación de canaleta 12*5 cms con sus accesorios y troqueles	Metros
15	Salida RJ 45 Cat 6A	Unidad
16	Gabinete, medidor 1 ϕ, trámites ante OR, Certificado Retie Simplificada(Op 2)	Global
17	Rack,swichet 48 puertos,pass cord,pass panel,tramite Operador Internet,UPS	Global
18	Luminarias tipo led 24 W redonda	Unidad

Ospina Nariño:

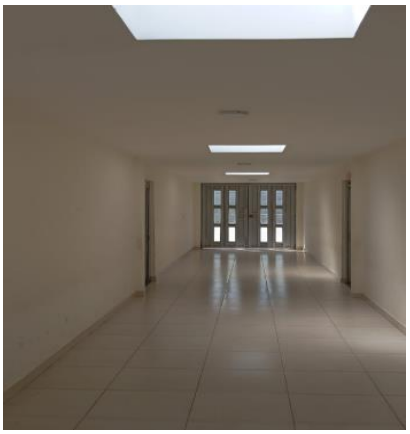
Ubicación: Centro de estudios y capacitaciones ESAP
Dirección: Calle 2 por Cra 4
Computadores: 30 Unidades

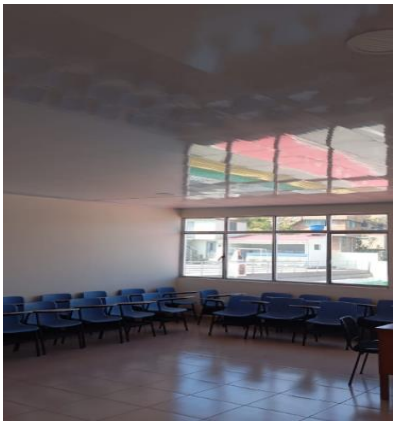




Necesidad: suministro e instalación de los puntos de red regulada y de datos, necesarios para 30 equipos de cómputo y conexión eléctrica del Rack.

Espacio asignado: salón 2 Piso





Vigilada MinEducación

Red existente:
El salón cuenta con buena iluminación con lámparas led de 24 w
4 puntos eléctricos normales
2 puntos eléctrico regulado
Cuarto técnico, donde está alojado un rack, Ups, tablero regulado y la entrada del operador de internet, Aire acondicionado y canaleta que alimenta una sala de cómputo que está al lado del aula asignada para la sala de cómputo de esap.



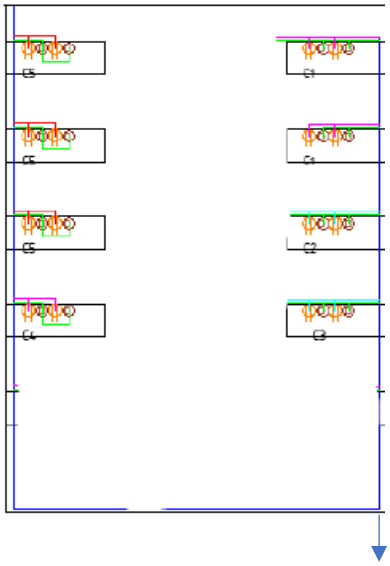



Como novedad esta la falta la ausencia de barraje de equipotencialidad y su respectiva conexion



Vigilada MinEducación

Distribucion propuesta.



- Por fila deben instalarse 4 Pcs
- Debe tener cada Pcs punto eléctrico y punto de datos.
- La canaleta soportada en mesa
- Son 30 Pcs
- Rack existente y tiene espacio para instalación de swiches
- Se debe ampliar o instalar tablero eléctrico red regulada
- El Cuarto telco tiene UPS

  - No requiere calculo electricos de regulacion y coordinación de protecciones, ya que el inmueble cuanta con una sala de computo.

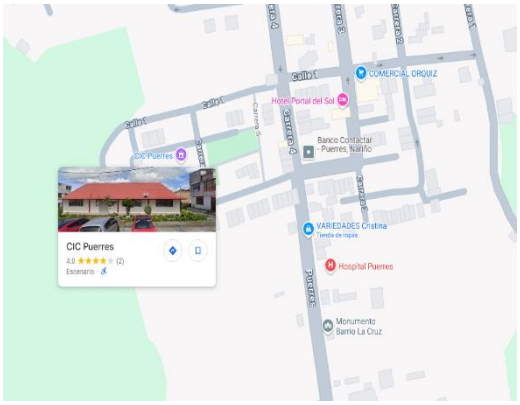
Descripcion de materiales proyectados a utilizar, las cantidades salen de las mediciones en obra.

ítem	Descripción	Unidad
1	Suministro e instalación tablero 6 ctos Bifásico	Unidad
2	Suministro e instalación cable Cu trenzado 3x 12 AWG de halógenos	Metros
3	Punto eléctrico Normal	Unidad
4	Punto de datos	Unidad
5	Suministro e instalación tubería EMT ½	Metros
6	Suministro e instalación tubería EMT 1	Metros
7	Suministro e instalación tubería EMT 2	Metros
8	Cable utp categoría 6A	Unidad
9	Salida RJ 45 Cat 6A	Unidad
10	swichet 48 puertos, pasch cord	Global
11	Suministro e instalación canaleta 12*5 cm dividida con troqueles y accesorios	metros

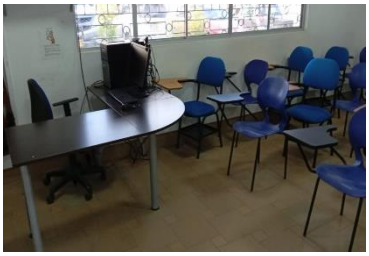
Puerres Nariño;

Ubicación: Punto digita Puerres Nariño
Dirección: Cra 6 No 0# 39
Computadores: 30 Unidades





Necesidad: suministro e instalación de los puntos de red regulada y de datos, necesarios para 20 equipos de cómputo y conexión eléctrica del Rack.
Espacio asignado: salón Punto digital

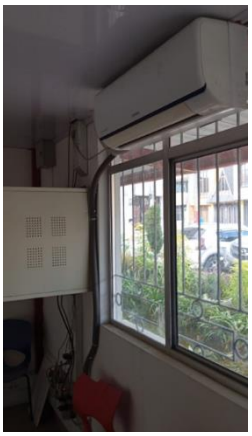






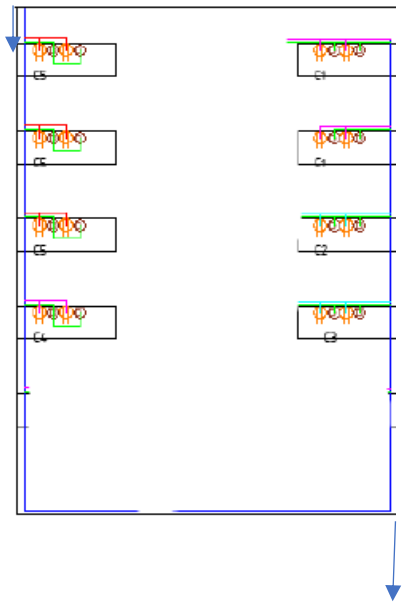
Red existente:
El salón cuenta con buena iluminación con lámparas led de 24 w
4 puntos eléctricos normales
2 puntos eléctrico regulado
Cuarto técnico, donde está alojado un rack, Ups, tablero regulado y la entrada del operador de internet, Aire acondicionado y canaleta que alimenta una sala de cómputo que está al lado del aula asignada para la sala de cómputo de esap.







Distribucion propuesta.



Nota:

- Por fila deben instalarse 4 Pcs
- Debe tener cada Pcs punto eléctrico y punto de datos.
- La canaleta soportada en mesa
- Son 30 Pcs
- Rack existente y tiene espacio para instalación de swiches
- Se debe ampliar o instalar tablero eléctrico red regulada
- El Cuarto telco tiene UPS
  - No requiere calculo electricos de regulacion y coordinación de protecciones, ya que el inmueble cuanta con una sala de computo.

ítem	Descripción	Unidad
1	Suministro e instalación tablero 6 ctos Bifásico	Unidad
2	Suministro e instalación cable Cu trenzado 3x 12 AWG de halógenos	Metros
3	Punto eléctrico Normal	Unidad
4	Punto de datos	Unidad
5	Suministro e instalación tubería EMT ½	Metros
6	Suministro e instalación tubería EMT 1	Metros
7	Suministro e instalación tubería EMT 2	Metros

Vigilada MinEducación

ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

8	Cable utp categoría 6A	Unidad
9	Salida RJ 45 Cat 6A	Unidad
10	swichet 48 puertos, pasch cord	Global
11	Suministro e instalación canaleta 12*5 cm dividida con troqueles y accesorios	metros

Cordialmente



Mauricio Gil
Grupo infraestructura y mantenimiento