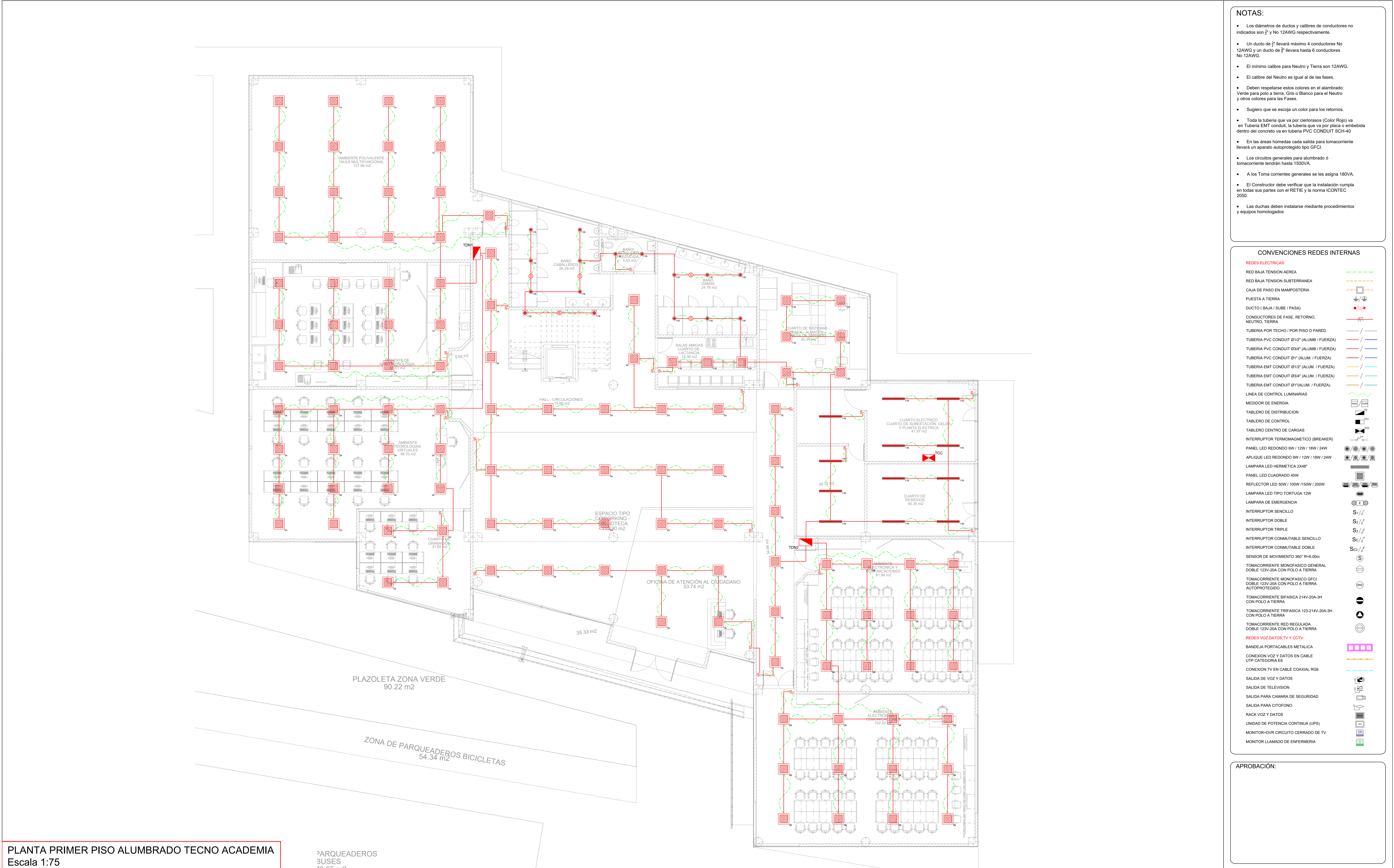


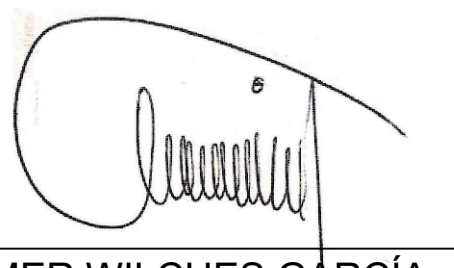


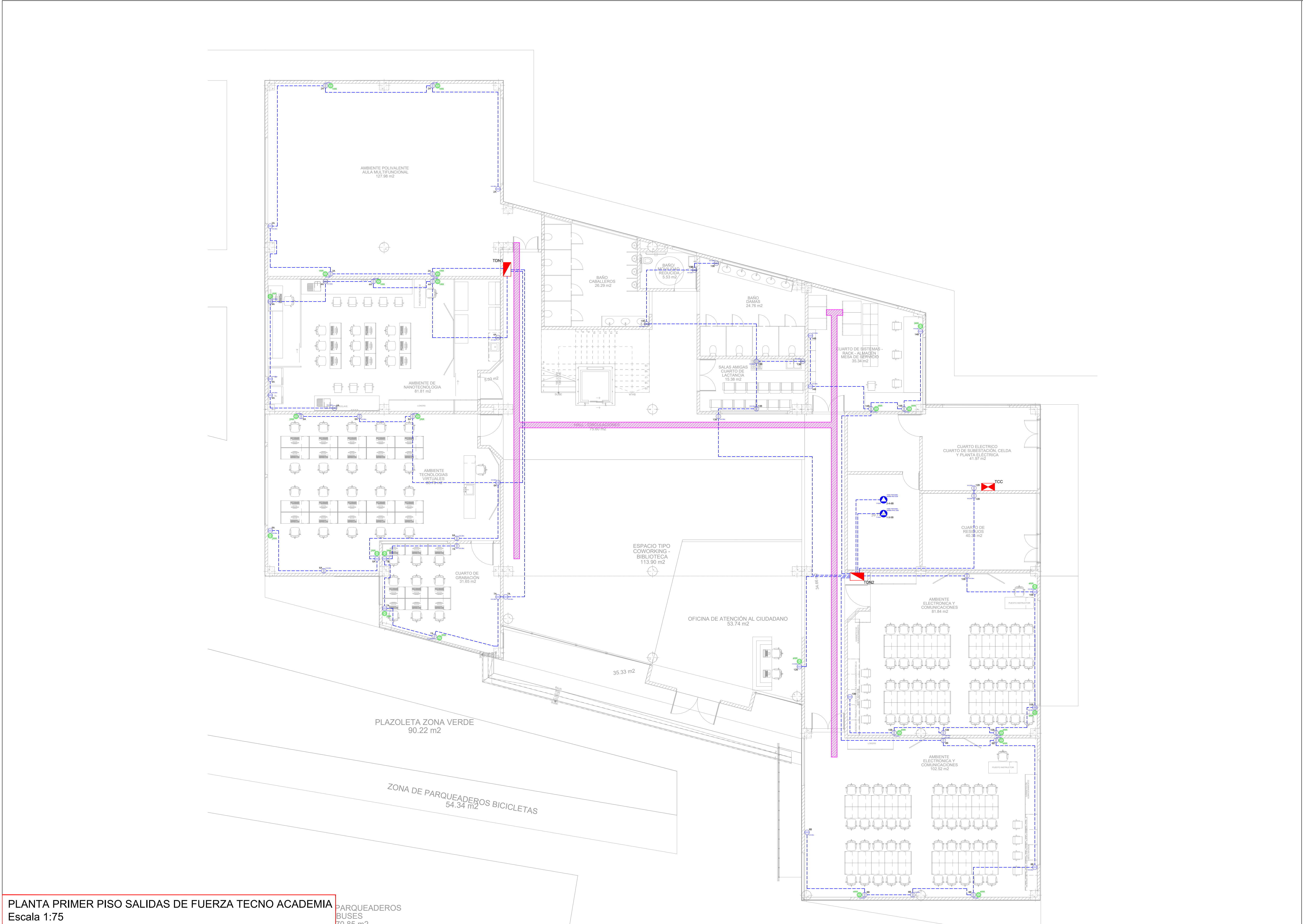
- NOTAS:**
- Los diámetros de ductos y calibres de conductores no indicados son 2" y No 12AWG respectivamente.
 - Un ducto de 2" llevará máximo 4 conductores No 12AWG y un ducto de 3" llevará hasta 6 conductores No 12AWG.
 - El mínimo calibre para Neutro y Tierra son 12AWG.
 - El calibre del Neutro es igual al de las fases.
 - Deben respetarse estos colores en el alambrado:
Verde para polo a tierra, Gris o Blanco para el Neutro y otros colores para las Fases.
 - Sugiero que se escoja un color para los retornos.
 - Toda la tubería que va por cierfrassos (Color Rjo) va en Tubería EMT conduit, la tubería que va por placa o embebida dentro del concreto va en tubería PVC CONDUIT SCH-40
 - En las áreas húmedas cada salida para tomacorriente llevará un aparato autoprotegido tipo GFCI.
 - Los circuitos generales para alumbrado ó tomacorriente tendrán hasta 1500VA.
 - A los Toma corrientes generales se les asigna 180VA.
 - El Constructor debe verificar que la instalación cumpla en todas sus partes con el RETE y la norma ICONTEC 2050.
 - Las duchas deben instalarse mediante procedimientos y equipos homologados

CONVENCIONES REDES INTERNAS	
REDES ELECTRICAS:	
RED BAJA TENSION AEREA	---
RED BAJA TENSION SUBTERRANEA	---
CAJA DE PASO EN MAMPOSTERIA	□
PUESTA A TIERRA	⊥
DUCTO (BAJA / SUBE / PASA)	●/○/●
CONDUCTORES DE FASE, RETORNO, NEUTRO, TIERRA	—/—/—
TUBERIA POR TECHO / POR PISO O PARED	—/—
TUBERIA PVC CONDUIT Ø1/2" (ALUMB / FUERZA)	—/—
TUBERIA PVC CONDUIT Ø3/4" (ALUMB / FUERZA)	—/—
TUBERIA PVC CONDUIT Ø1" (ALUMB / FUERZA)	—/—
TUBERIA EMT CONDUIT Ø1/2" (ALUMB / FUERZA)	—/—
TUBERIA EMT CONDUIT Ø3/4" (ALUMB / FUERZA)	—/—
TUBERIA EMT CONDUIT Ø1" (ALUMB / FUERZA)	—/—
LINEA DE CONTROL LUMINARIAS	---
MEDIDOR DE ENERGIA	⊕
TABLERO DE DISTRIBUCION	⊕
TABLERO DE CONTROL	⊕
TABLERO CENTRO DE CARGAS	⊕
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (BREAKER)	⊕
PANEL LED REDONDO 9W / 12W / 18W / 24W	⊕
APLIQUE LED REDONDO 9W / 12W / 18W / 24W	⊕
LAMPARA LED HERMETICA 2x48"	⊕
PANEL LED CUADRADO 45W	⊕
REFLECTOR LED 50W / 100W / 150W / 200W	⊕
LAMPARA LED TIPO TORTUGA 12W	⊕
LAMPARA DE EMERGENCIA	⊕
INTERRUPTOR SENCILLO	S1 / ⚡
INTERRUPTOR DOBLE	S2 / ⚡
INTERRUPTOR TRIPLE	S3 / ⚡
INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO	SC1 / ⚡
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	SC2 / ⚡
SENSOR DE MOVIMIENTO 360° R=6.00m	⊕
TOMACORRIENTE MONOFASICO GENERAL DOBLE 123V-20A CON POLO A TIERRA	⊕
TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI DOBLE 123V-20A CON POLO A TIERRA AUTOPROTEGIDO	⊕
TOMACORRIENTE BIFASICA 214V-20A-3H CON POLO A TIERRA	⊕
TOMACORRIENTE TRIFASICA 123-214V-20A-3H CON POLO A TIERRA	⊕
TOMACORRIENTE RED REGULADA DOBLE 123V-20A CON POLO A TIERRA	⊕
REDES VOZ DATOS TV Y CCTV:	
BANDEJA PORTACABLES METALICA	⊕
CONEXION VOZ Y DATOS EN CABLE UTP CATEGORIA E8	⊕
CONEXION TV EN CABLE COAXIAL RG6	⊕
SALIDA DE VOZ Y DATOS	⊕
SALIDA DE TELEVISION	⊕
SALIDA PARA CAMARA DE SEGURIDAD	⊕
SALIDA PARA CITOFONO	⊕
RACK VOZ Y DATOS	⊕
UNIDAD DE POTENCIA CONTINUA (UPS)	⊕
MONITOR-DVR CIRCUITO CERRADO DE TV	⊕
MONITOR LLAMADO DE ENFERMERIA	⊕

APROBACIÓN:

PLANTA PRIMER PISO ALUMBRADO TECNO ACADEMIA
Escala 1:75

PROYECTO:   DISEÑO ELECTRICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA REQUERIDA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA TECNO ACADEMIA EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO	PL. N°: 3 DE: 6	CONTENIDO: PLANTA PRIMER PISO ALUMBRADO TECNO ACADEMIA	PROPIETARIO:  ALCALDIA MUNICIPAL DE SOGAMOSO NIT: 891.855.130-1	DISEÑADOR:  OLMER WILCHES GARCÍA INGENIERO ELÉCTRICO M°P RS205-0547	RESUMEN DEL PROYECTO: <table><tr><td>NUMERO DE USUARIOS:</td><td>1</td></tr><tr><td>DEMANDA DIVERSIFICADA</td><td>42.36 KVA</td></tr><tr><td>NUMERO DE TRANSFORMADORES:</td><td>1 de 45 KVA</td></tr><tr><td>LONGITUD RED MEDIA TENSION:</td><td>0.130Km</td></tr><tr><td>LONGITUD RED BAJA TENSION:</td><td>0.50Km</td></tr><tr><td>CARGA TOTAL INSTALADA:</td><td>57.40 KVA</td></tr></table>	NUMERO DE USUARIOS:	1	DEMANDA DIVERSIFICADA	42.36 KVA	NUMERO DE TRANSFORMADORES:	1 de 45 KVA	LONGITUD RED MEDIA TENSION:	0.130Km	LONGITUD RED BAJA TENSION:	0.50Km	CARGA TOTAL INSTALADA:	57.40 KVA	MODIFICACIONES: <table><tr><th>FECHA</th><th>DESCRIPCION</th><th>FIRMA</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	FECHA	DESCRIPCION	FIRMA																PROPIETARIO: ALCALDIA MUNICIPAL DE SOGAMOSO 2024 - 2027 DIRECCIÓN PROYECTO: CALLE 50 N°10A-331 SOGAMOSO - BOYACA <table><tr><td>ESCALA:</td><td>INDICADAS</td><td rowspan="4">RADICADO:</td></tr><tr><td>FECHA:</td><td>DICIEMBRE DE 2025</td></tr><tr><td>DIGITO:</td><td>CAMILLO RIVERA</td></tr><tr><td>ARCHIVO N°:</td><td>CR MT ELEC TECNO ACADEMIA SOGAMOSO</td></tr></table>	ESCALA:	INDICADAS	RADICADO:	FECHA:	DICIEMBRE DE 2025	DIGITO:	CAMILLO RIVERA	ARCHIVO N°:	CR MT ELEC TECNO ACADEMIA SOGAMOSO
NUMERO DE USUARIOS:	1																																													
DEMANDA DIVERSIFICADA	42.36 KVA																																													
NUMERO DE TRANSFORMADORES:	1 de 45 KVA																																													
LONGITUD RED MEDIA TENSION:	0.130Km																																													
LONGITUD RED BAJA TENSION:	0.50Km																																													
CARGA TOTAL INSTALADA:	57.40 KVA																																													
FECHA	DESCRIPCION	FIRMA																																												
ESCALA:	INDICADAS	RADICADO:																																												
FECHA:	DICIEMBRE DE 2025																																													
DIGITO:	CAMILLO RIVERA																																													
ARCHIVO N°:	CR MT ELEC TECNO ACADEMIA SOGAMOSO																																													



PLANTA PRIMER PISO SALIDAS DE FUERZA TECNO ACADEMIA
Escala 1:75

PROYECTO:

DISEÑO ELECTRICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA REQUERIDA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA TECNO ACADEMIA EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO

PL. N°:

5

DE:

6

CONTENIDO:

PLANTA PRIMER PISO SALIDAS DE FUERZA TECNO ACADEMIA

PROPIETARIO:

ALCALDIA MUNICIPAL DE SOGAMOSO

NIT: 891.855.130-1

DISEÑADOR:

OLMER WILCHES GARCÍA

INGENIERO ELÉCTRICO

M°P RS205-0547

RESUMEN DEL PROYECTO:

NUMERO DE USUARIOS:	1
DEMANDA DIVERSIFICADA	42.36 KVA
NUMERO DE TRANSFORMADORES:	1 de 45 KVA
LONGITUD RED MEDIA TENSIÓN:	0.130Km
LONGITUD RED BAJA TENSIÓN:	0.50Km
CARGA TOTAL INSTALADA:	57.40 KVA

MODIFICACIONES:		
FECHA	DESCRIPCION	FIRMA

PROPIETARIO:

ALCALDIA MUNICIPAL DE SOGAMOSO 2024 - 2027

DIRECCIÓN PROYECTO:

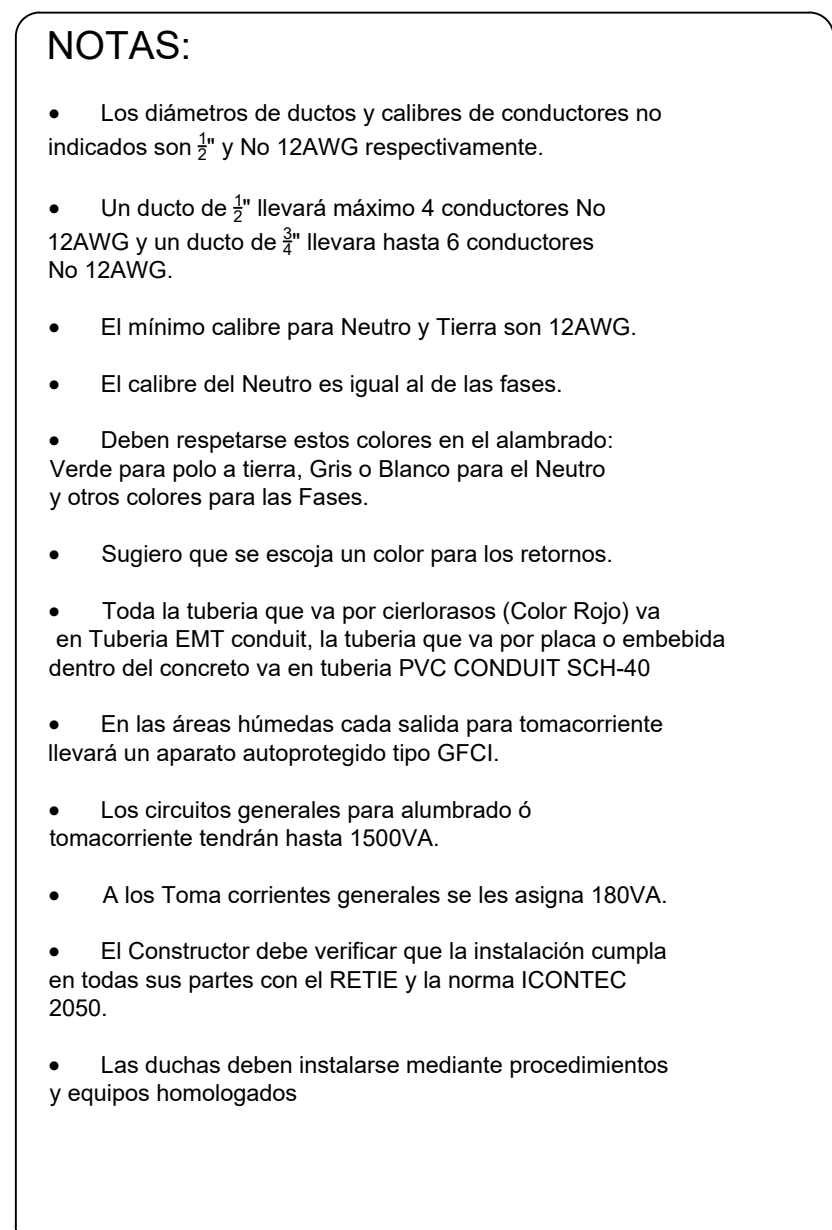
CALLE 50 N°10A-331 SOGAMOSO - BOYACA

ESCALA:	INDICADAS	RADICADO:
FECHA:	DICIEMBRE DE 2025	
DIGITO:	CAMILLO RIVERA	
ARCHIVO N°:	CR MT ELEC TECNO ACADEMIA SOGAMOSO	

- NOTAS:
- Los diámetros de ductos y calibres de conductores no indicados son 2" y No 12AWG respectivamente.
 - Un ducto de 2" llevará máximo 4 conductores No 12AWG y un ducto de 3" llevará hasta 6 conductores No 12AWG.
 - El mínimo calibre para Neutro y Tierra son 12AWG.
 - El calibre del Neutro es igual al de las fases.
 - Deben respetarse estos colores en el alambrado: Verde para polo a tierra, Gris o Blanco para el Neutro y otros colores para las Fases.
 - Sugiero que se escoja un color para los retornos.
 - Toda la tubería que va por cierfrassos (Color Rjo) va en Tubería EMT conduit, la tubería que va por placa o embebida dentro del concreto va en tubería PVC CONDUIT SCH-40
 - En las áreas húmedas cada salida para tomacorriente llevará un aparato autoprotegido tipo GFCI.
 - Los circuitos generales para alumbrado ó tomacorriente tendrán hasta 1500VA.
 - A los Toma corrientes generales se les asigna 180VA.
 - El Constructor debe verificar que la instalación cumpla en todas sus partes con el RETE y la norma ICONTEC 2050.
 - Las duchas deben instalarse mediante procedimientos y equipos homologados

CONVENCIONES REDES INTERNAS	
REDES ELECTRICAS:	
RED BAJA TENSION AEREA	---
RED BAJA TENSION SUBTERRANEA	---
CAJA DE PASO EN MAMPOSTERIA	---
PUESTA A TIERRA	---
DUCTO (BAJA / SUBE / PASA)	---
CONDUCTORES DE FASE, RETORNO, NEUTRO, TIERRA	---
TUBERIA POR TECHO / POR PISO O PARED	---
TUBERIA PVC CONDUIT Ø1/2" (ALUMB / FUERZA)	---
TUBERIA PVC CONDUIT Ø3/4" (ALUMB / FUERZA)	---
TUBERIA PVC CONDUIT Ø1" (ALUMB / FUERZA)	---
TUBERIA EMT CONDUIT Ø1/2" (ALUMB / FUERZA)	---
TUBERIA EMT CONDUIT Ø3/4" (ALUMB / FUERZA)	---
TUBERIA EMT CONDUIT Ø1" (ALUMB / FUERZA)	---
LINEA DE CONTROL LUMINARIAS	---
MEDIDOR DE ENERGIA	---
TABLERO DE DISTRIBUCION	---
TABLERO DE CONTROL	---
TABLERO CENTRO DE CARGAS	---
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (BREAKER)	---
PANEL LED REDONDO 9W / 12W / 18W / 24W	---
APLIQUE LED REDONDO 9W / 12W / 18W / 24W	---
LAMPARA LED HERMETICA 2x48"	---
PANEL LED CUADRADO 45W	---
REFLECTOR LED 50W / 100W / 150W / 200W	---
LAMPARA LED TIPO TORTUGA 12W	---
LAMPARA DE EMERGENCIA	---
INTERRUPTOR SENCILLO	---
INTERRUPTOR DOBLE	---
INTERRUPTOR TRIPLE	---
INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO	---
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	---
SENSOR DE MOVIMIENTO 360° R=6.00m	---
TOMACORRIENTE MONOFASICO GENERAL DOBLE 123V-20A CON POLO A TIERRA	---
TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI DOBLE 123V-20A CON POLO A TIERRA AUTOPROTEGIDO	---
TOMACORRIENTE BIFASICA 214V-20A-3H CON POLO A TIERRA	---
TOMACORRIENTE TRIFASICA 123-214V-20A-3H CON POLO A TIERRA	---
TOMACORRIENTE RED REGULADA DOBLE 123V-20A CON POLO A TIERRA	---
REDES VOZ DATOS TV Y CCTV:	
BANDEJA PORTACABLES METALICA	---
CONEXION VOZ Y DATOS EN CABLE UTP CATEGORIA E8	---
CONEXION TV EN CABLE COAXIAL RG6	---
SALIDA DE VOZ Y DATOS	---
SALIDA DE TELEVISION	---
SALIDA PARA CAMARA DE SEGURIDAD	---
SALIDA PARA CITOFONO	---
RACK VOZ Y DATOS	---
UNIDAD DE POTENCIA CONTINUA (UPS)	---
MONITOR-DVR CIRCUITO CERRADO DE TV	---
MONITOR LLAMADO DE ENFERMERIA	---

APROBACIÓN:



REDES ELÉCTRICAS:	
RED BAJA TENSION AEREA	
RED BAJA TENSION SUBTERRANEA	
CAJA DE PASO EN MAMPOSTERIA	
PUESTA A TIERRA	
DUCTO (BAJA / SUBE / PASA)	
CONDUCTORES DE FASE, RETORNO, NEUTRO, TIERRA	
TUBERIA POR TECHO / POR PISO O PARED	
TUBERIA PVC CONDUIT Ø12" (ALUMB / FUERZA)	
TUBERIA PVC CONDUIT Ø34" (ALUMB / FUERZA)	
TUBERIA PVC CONDUIT Ø1" (ALUMB / FUERZA)	
TUBERIA EMT CONDUIT Ø12" (ALUMB / FUERZA)	
TUBERIA EMT CONDUIT Ø34" (ALUMB / FUERZA)	
TUBERIA EMT CONDUIT Ø1" (ALUMB / FUERZA)	
LINEA DE CONTROL LUMINARIAS	
MEDIDOR DE ENERGIA	
TABLERO DE DISTRIBUCION	
TABLERO DE CONTROL	
TABLERO CENTRAL DE CARGAS	
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (BREAKER)	
PANEL LED REDONDO 9W / 12W / 18W / 24W	
APLIQUE LED REDONDO 9W / 12W / 18W / 24W	
LAMPARA LED HERMETICA 2x48"	
PANEL LED CUADRADO 45W	
REFLECTOR LED 50W / 100W / 150W / 200W	
LAMPARA LED TIPO TORTUGA 12W	
LAMPARA DE EMERGENCIA	
INTERRUPTOR SENCILLO	
INTERRUPTOR DOBLE	
INTERRUPTOR TRIPLE	
INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO	
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	
SENSOR DE MOVIMIENTO 360° / 4-6.0m	
TOMACORRIENTE MONOFASICO GENERAL DREDE 123V-20A CON POLO A TIERRA	
TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCCI DREDE 123V-20A CON POLO A TIERRA AUTOPROTEGIDO	
TOMACORRIENTE BIFASICA 214V-20A-3H CON POLO A TIERRA	
TOMACORRIENTE TRIFASICA 123-214V-20A-3H CON POLO A TIERRA	
TOMACORRIENTE RED REGULADA DREDE 123V-20A CON POLO A TIERRA	
REDES VOZ,DATOS,TV Y CCTV:	
BANDEJA PORTABLES METALICA	
CONEXION VOZ Y DATOS EN CABLE UTP CATEGORIA E8	
CONEXION TV EN CABLE COAXIAL RG6	
SALIDA DE VOZ Y DATOS	
SALIDA DE TELEVISION	
SALIDA PARA CAMARA DE SEGURIDAD	
SALIDA PARA CITOFOONO	
RACK VOZ Y DATOS	
UNIDAD DE POTENCIA CONTINUA (UPS)	
MONITOR+DVR CIRCUITO CERRADO DE TV	
MONITOR LAMINADO DE ENFERMERIA	

PROPIETARIO:		ALCALDIA MUNICIPAL DE SOGAMOSO 2024 - 2027	
DIRECCION PROYECTO:			
CALLE 50 N°10A-331 SOGAMOSO - BOYACA			
ESCALA:		INDICADAS	
FECHA:		DICIEMBRE DE 2025	
DIGITO:		CAMILO RIVERA CEL. 310-483-1099	
ARCHIVO N°:		CR MT ELEC TECNO ACADEMIA SOGAMOSO	

PROYECTO:   DISEÑO ELECTRICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA REQUERIDA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA TECNO ACADEMIA EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO

CONTENIDO:

PLANTA SEGUNDO PISO
SALIDAS DE FUERZA
TECNO ACADEMIA

DISEÑADOR:



OLMER WILCHES GARCÍA
INGENIERO ELÉCTRICO
M[°]P RS205-0547

RESUMEN DEL PROYECTO:	
NUMERO DE USUARIOS:	1
DEMANDA DIVERSIFICADA	42.36 KVA
NUMERO DE TRANSFORMADORES:	1 de 45 KVA
LONGITUD RED MEDIA TENSIÓN:	0.130Km
LONGITUD RED BAJA TENSIÓN:	0.50Km
CARGA TOTAL INSTALADA:	57.40 KVA

[illegible]

PROPIETARIO:		ALCALDIA MUNICIPAL DE SOGOMOSO 2024 - 2027
DIRECCIÓN PROYECTO:		
CALLE 50 N°10A-331 SOGOMOSO - BOYACA		
ESCALA:	INDICADAS	RADICADO:
FECHA:	DICIEMBRE DE 2025	
DIGITO:	CAMILO RIVERA CEL: 310-483-1699	
ARCHIVO N°:	CR MT ELEC. TECNO ACADEMIA SOGOMOSO	