

PLANTA SEGUNDO PISO B2
ESC 1:1

TABLA DE CONDUCTOS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICOS			
TAG	CONDUCTOS	TIPO	CONDUCTORES
			BAJA TENSIÓN (BUS DE BARRAS)
4		PVC	4(#3/0+1#2)/2" Cu ABC (TIPO THW)
5		PVC	3(#3/0+1#2)/2" Cu ABC (TIPO THW)
6		PVC	4(#2 AWG+1#4)/2" Cu ABC (TIPO THW)
7		PVC	4(#3 AWG+1#4)/2" Cu ABC (TIPO THW)
8		PVC	4(#3 AWG+1#4)/2" Cu ABC (TIPO THW)
			BAJA TENSIÓN (CARGAS)
10	1/2"	SAP	3(#10/0+1#12)/1/2" Cu ABC (TIPO THW)
11	CARGAMO	DUCTO	3(#10/0+1#10/0+1#4/0)/2" Cu ABC (TIPO THW)
12	CARGAMO	DUCTO	3(#350+1#500)+1#4/0)/2" Cu ABC (TIPO THW)
13	CARGAMO	DUCTO	3(#350+1#500)+1#4/0)/2" Cu ABC (TIPO THW)
14	CARGAMO	DUCTO	3(#3/0+1#3/0)+1#1/0)/2" Cu ABC (TIPO THW)
15	CARGAMO	DUCTO	4(#500+1#500+1#2/0)/2" Cu ABC (TIPO THW)
16	1 1/4"	SAP	3(#1+1#1+1#1)/1" Cu ABC (TIPO THW)
17	1 1/2"	SAP	3(#1+1#1+1#6)/1" Cu ABC (TIPO THW)
18	1/2"	SAP	3(#10+1#12+1#8)/1" Cu ABC (TIPO THW)
19	1/2"	SAP	3(#6+1#8+1#8)/1" Cu ABC (TIPO THW)
20	CARGAMO	DUCTO	3(#350+1#350+1#2)/1" Cu ABC (TIPO THW)
21	1/2"	SAP	3(#12+1#12+1#8)/1" Cu ABC (TIPO THW)
22	1/2"	SAP	3(#12+1#14+1#10)/1" Cu ABC (TIPO THW)
23	1/2"	SAP	3(#350+1#350+1#2)/1" Cu ABC (TIPO THW)
24	1/2"	SAP	3(#6+1#8+1#8)/1" Cu ABC (TIPO THW)
25	1/2"	SAP	3(#12+1#12+1#8)/1" Cu ABC (TIPO THW)
26	1/2"	SAP	3(#12+1#12+1#8)/1" Cu ABC (TIPO THW)
27	1/2"	SAP	3(#12+1#14+1#10)/1" Cu ABC (TIPO THW)
28	1/2"	SAP	3(#12+1#14+1#10)/1" Cu ABC (TIPO THW)
29	1/2"	SAP	3(#12+1#12+1#8)/1" Cu ABC (TIPO THW)
30	1/2"	SAP	3(#12+1#12+1#8)/1" Cu ABC (TIPO THW)
31	1/2"	SAP	3(#12+1#12+1#8)/1" Cu ABC (TIPO THW)
32	CARGAMO	DUCTO	3(#350+1#500+1#2/0)/2" Cu ABC (TIPO THW)
33	CARGAMO	DUCTO	3(#350+1#500+1#4/0)/2" Cu ABC (TIPO THW)
34	1/2"	SAP	3(#12+1#12+1#8)/1" Cu ABC (TIPO THW)
35	1/2"	SAP	3(#12+1#12+1#8)/1" Cu ABC (TIPO THW)
36	1 1/4"	SAP	3(#1+1#1+1#6)/1" Cu ABC (TIPO THW)
37	1/2"	SAP	3(#12+1#12+1#8)/1" Cu ABC (TIPO THW)
38	1/2"	SAP	3(#12+1#12+1#8)/1" Cu ABC (TIPO THW)
39	1/2"	SAP	3(#12+1#12+1#8)/1" Cu ABC (TIPO THW)

NOTAS ELÉCTRICAS

1. LOS CONDUCTORES DE MEDIA TENSIÓN SON DE ALUMINIO, AISLAMIENTO XLPE DE 15 kV, Y NIVEL DE AISLAMIENTO DE 100 POR CIENTO.

2. TODO CONDUCTOR DE BT SERA AISLADO 600 V, TEMPERATURA AMBIENTE DE 30 °C, CORRE, AISLAMIENTO THW 75°C, CALIBRE MINIMO No. 12 AWG

3. LOS FUTUROS CONTRATISTA ROTULARÁN LOS CONDUCTORES DE CADA CIRCUITO DE 60 O MÁS AMPERIOS EN CADA CAJA DE TIRO, DE EMPALME, CANALIZACIÓN O CÁRCAMO INDICANDO EL TABLERO DE ORIGEN, TAMAÑO DE LA PROTECCION Y DESTINO.

4. DEBE IR A LO LARGO DE TODA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA UN CONDUCTOR DESNUDO #12 AWG PARA LA CONTINUIDAD DE TODOS LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS.

5. TODO CONDUCTOR DEBERÍA DIFERENCIARSE EN SU CHAQUETA AISLANTE CUMPLIENDO CON EL CÓDIGO DE COLORES PARA CONDUCTORES DEL RETIE VIGENTE.

120/208V.	277/480V.
FASE "A" - AMARILLO	FASE "A"- CAFE
FASE "B" - AZUL	FASE "B" - ANARANJADO
FASE "C" - ROJO	FASE "C" - AMARILLO
NEUTRO - BLANCO	NEUTRO - GRIS
TIERRA - VERDE	TIERRA - VERDE

6. TODOS LOS TOMACORRIENTES ESPECIFICADOS PARA RED NORMAL Y/O REGULADA DEBEN DE TENER UN CONDUCTOR DE NEUTRO INDEPENDIENTE, ES DECIR QUE NO SE ACEPTA UN NEUTRO COMUN PARA DOS O TRES FASES.

7. ES RESPONSABILIDAD DE LOS FUTUROS CONTRATISTA LA CORRECTA INSTALACION, MARCACIÓN Y CONEXIÓN DE TODOS LOS CONDUCTORES DE POTENCIA CON SECUENCIA DE FASES PROBADA Y VERIFICADA MEDIANTE SECUENCIÍMETRO, EN TODOS LOS ALIMENTADORES, ANTES DE LA CONEXIÓN DE LAS CARGAS.

8. TODOS LOS TOMACORRIENTES DEBEN ESTAR A 30CM DEL PISO TERMINADO A MENOS QUE ESTE ACOTADO, LOS TOMACORRIENTES DE PANELES MÉDICOS A LA ALTURA SEGÚN UBICACIÓN DEL PANEL.

9. SIN IMPORTAR QUE LA TUBERÍA ELÉCTRICA SEA METÁLICA, TODOS LOS CIRCUITOS DEBEN LLEVAR CONDUCTOR DE CONTINUIDAD A TIERRA.

10. SE DEBE MEDIR Y VERIFICAR LA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA LA CUAL DEBE SER MENOR A 10 OHMIOS ASI COMO GARANTIZAR QUE LA TENSION ENTRE EL NEUTRO Y LA TIERRA SEA MENOR QUE 1 VOLTIO.

11. LA TUBERIA A EMPLEAR PARA LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE POTENCIA, EN UNA DISPOSICION EXPUESTA Y POR MUROS FALSOS HECHOS EN DRYWALL DEBEN SER METALICAS DEL TIPO EMT, PARA INSTALACIONES EN UNA DISPOSICION SUBTERRANEA, EN MUROS, MAMPOSTERIA Y EMBEBIDAS EN LOZA DEBEN SER DEL TIPO PVC.

12. LAS CÁMARAS Y CARCAMOS LLEVAN DESAGUE EL CUAL SE CONECTARÁ A LA RED GENERAL DE DESAGUES

13. LOS MATERIALES UTILIZADOS EN EL PROYECTO DEBEN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE EN EL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS "RETIE" VIGENTE.

14. LOS TRABAJOS DEBEN EJECUTARSE DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DEL OR LA NORMA NTC 2050 Y RETIE SIENDO EJECUTADAS POR UN INGENIERO O FIRMA DE INGENIROS ELECTRICISTAS.

15. LOS PLANOS MUESTRAN ESQUEMATICAMENTE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACION A SER CONSTRUIDAS, POR TANTO PARA SU EJECUCIÓN SE DEBE TENER EN CUENTA EL SISTEMA CONSTRUCTIVO, ESTRUCTURAL Y ARQUITECTONICO SE PODRAN HACER AJUSTES Y DERIVACIONES MENORES, SIEMPRE Y CUANDO SE TENGA Vo.Bo. DE LA INTERVENTORIA O DIRECCION DEL PROYECTO.

CONVENCIONES

INTERRUPTORES
- SENCILLO - 15A, 120V
- DOBLE - 15A, 120V
- TRIPLE - 15A, 120V
- SENCILLO CONMUTABLE - 15A, 120V
- DOBLE CONMUTABLE - 15A, 120V
- INTERRUPTOR INHALAMBRICO
- DIMMER - 15A, 120V.
- SENSOR DE PRESENCIA DE 360°
- SENSOR DE PRESENCIA DE PARED 180°

TOMACORRIENTES
- TOMACORRIENTES DOBLE NORMAL 20AMP 120V, POLO A TIERRA
- TOMACORRIENTES SENCILLA 30AMP BIFASICA
- TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA 20AMP 120V, POLO A TIERRA
- TOMACORRIENTE DOBLE GRADO HOSPITALARIO 20AMP 120V.
- TOMACORRIENTE SENCILLA 30AMP TRIFASICA
- GFCI CON POLO A TIERRA AISLADO
- TOMA EXTRACTOR BAÑOS 20AMP 120V, POLO A TIERRA
- INDICA INSTALADO EN EL SUELO.
- INDICA INSTALADO EN EL TECHO.

CANALIZACION Y CABLEADO
- TUBERIA INCRUSTADA EN TECHO O MURO
- TUBERIA INCRUSTADA EN PISO
- CANALIZACION PROYECTADA
- TUBERIA RED TELEFONICA
- LINEA DE ACCION INTERRUPTOR
- TUBERIA QUE SUBE/BAJA
- RED B.T. SUBTERRANEA
- RED M.T. AEREA
- RED M.T. SUBTERRANEA
- BUS DE BARRAS
- DUCTO PORTACABLE DOBLE COMPARTIMIENTO POR TECHO
- CONDUCTOR DE FASE
- CONDUCTOR TIERRA
- CONDUCTOR DE NEUTRO
- CONDUCTOR TIERRA AISLADA

TABLEROS Y EQUIPOS RELACIONADOS
- TABLERO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN
- CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT
- TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS
- CAJA DE INSPECCIÓN METÁLICA (DIMENSIONES DE ACUERDO CON LOS PLANOS)

SISTEMAS ELÉCTRICOS.
- SISTEMA ELECTRICO CRÍTICO
- SISTEMA ELECTRICO VITAL
- SISTEMA ELECTRICO EQUIPOS MÉDICOS
- SISTEMA ELECTRICO INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
PRESTARCIÓN DE SERVICIOS PARA LA ACTUALIZACIÓN Y ELABORACIÓN DE PLANOS HIDROSANITARIOS Y ELÉCTRICOS DEL COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA QUINDÍO

CONTRATO N° 35-7-10039-24 DE 2024

CLIENTE:

LOCALIZACIÓN



PROVEEDOR:

DINA ENERGY S.A.S.

REPRESENTANTE LEGAL:
WALTER GONZÁLEZ MALDONADO
FIRMA
ING. WALTER GONZÁLEZ MALDONADO
MAT. 091180-0695988 CNDB

DIBUJO
FIRMA
ING. WALTER GONZÁLEZ MALDONADO
MAT. 091180-0695988 CNDB

NUSEFA QUINDÍO
SUPERVISOR DEL CONTRATO
FIRMA
JOHN YERSON VALLE RESTREPO
SUBINTENDENTE NUSEFA

OBSERVACIONES

CONTENIDO DEL PLANO:
SISTEMA ELÉCTRICO NORMAL

ESCALA
1:1

NOTA:
Todas las Medidas fueron Rectificadas en sitio.

FECHA ELABORACIÓN:
11/09/2024

FECHA APROBACIÓN:
21/10/2024

VERSION PLANO:
DWG

N

PLANO No:
3-5