

TABLA DE CONDUCTOS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICOS				
TAG	CONDUCTOS	TIPO	CONDUCTORES	
			BAJA TENSIÓN (BUS DE BARRAS)	
(4)		IP55	4000 A 3F+1N+1PE, 208V, 40kA.	
(5)		IP55	2500 A 3F+1N+1PE, 208V, 40kA.	
(6)		IP55	800 A 3F+1N+1PE, 208V, 40kA.	
(7)		IP55	600 A 3F+1N+1PE, 208V, 40kA.	
(8)		IP55	400 A 3F+1N+1PE, 208V, 40kA.	
			BAJA TENSIÓN (CIRCUITOS)	
(10)	1Ø4"	NC	2(3#250)+1#2/0T Cu AWG (TIPO THW)	
(11)	CARCAMO	DUCTO	3#500+1#2/0T Cu AWG (TIPO THW)	
(12)	CARCAMO	DUCTO	3(3#500+1#500)+1#4/0T Cu AWG (TIPO THW)	
(13)	CARCAMO	DUCTO	3(3#350+1#350)+1#2/0T Cu AWG (TIPO THW)	
(14)	CARCAMO	DUCTO	2(3#70+1#3/0)+1#1/0T Cu AWG (TIPO THW)	
(15)	CARCAMO	DUCTO	4(3#500+1#500)+2#2/0T Cu AWG (TIPO THW)	
(16)	1Ø1¼"	DUT	3#4+1#4+1#8T Cu AWG (TIPO THW)	
(17)	1Ø1½"	DUT	3#4+1#4+1#8T Cu AWG (TIPO THW)	
(18)	1Ø2"	DUT	3#2+1#2+1#8T Cu AWG (TIPO THW)	
(19)	1Ø1"	DUT	3#6+1#6+1#10T Cu AWG (TIPO THW)	
(20)	CARCAMO	DUCTO	3#250+1#250+1#2T Cu AWG (TIPO THW)	
(21)	1Ø3"	DUT	3#2/0+1#2/0+1#4T Cu AWG (TIPO THW)	
(22)	1Ø3"	DUT	3#4/0+1#4/0+1#4T Cu AWG (TIPO THW)	
(23)	1Ø4"	DUT	3#350+1#350+1#2T Cu AWG (TIPO THW)	
(24)	1Ø1½"	DUT	3#4+1#4+1#8T Cu AWG (TIPO THW)	
(25)	1Ø1"	DUT	3#6+1#6+1#10T Cu AWG (TIPO THW)	
(26)	1Ø2"	DUT	3#2+1#6T Cu AWG (TIPO THW)	
(27)	1Ø3"	DUT	3#3/0+1#3/0+1#2T Cu AWG (TIPO THW)	
(28)	1Ø3"	DUT	3#4/0+1#4/0+1#2T Cu AWG (TIPO THW)	
(29)	1Ø3"	DUT	3#1/0+1#1/0+1#4T Cu AWG (TIPO THW)	
(30)	1Ø1"	DUT	3#10+1#10+1#10T Cu AWG (TIPO THW)	
(31)	1Ø1"	DUT	3#10+1#10+1#12T Cu AWG (TIPO THW)	
(32)	CARCAMO	DUCTO	3(3#500+1#500)+1#4/0T Cu AWG (TIPO THW)	
(33)	CARCAMO	DUCTO	2(3#500+1#500)+1#4/0T Cu AWG (TIPO THW)	
(34)	½"	DUT	3#12+1#12T Cu AWG (TIPO THW)	
(35)	1Ø4"	DUT	2(3#250)+1#2/0T Cu AWG (TIPO THW)	
(36)	1Ø1¼"	DUT	3#6+1#10T Cu AWG (TIPO THW)	
(37)	1Ø4"	DUT	2(3#4/0+1#4T) Cu AWG (TIPO THW)	
(38)	1Ø3"	DUT	3#1/0+1#1/0+1#4T Cu AWG (TIPO THW)	
(39)	1Ø3"	DUT	3#4/0+1#4/0+1#2T Cu AWG (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 SERÁ AISLADO 600 V, TEMPERATURA AMBIENTE DE 30 °C, COBRE, AISLAMIENTO THW 75°C, CALIBRE MÍNIMO No. 12 AWG
3. LOS FUTUROS CONTRATISTA ROTULARÁN LOS CONDUCTORES DE CADA CIRCUITO DE 60 O MÁS AMPEROS EN CADA CAJA DE TIRO, DE EMPALME, CANALIZACIÓN O CÁRCAMO INDICANDO EL TABLERO DE ORIGEN, TAMAÑO DE LA PROTECCIÓN 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 DEBERÁ 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 CIRCUITOS MONOFÁSICOS PARA RED NORMAL Y/O REGULADA DEBEN DE TENER UN CONDUCTOR DE NEUTRO INDEPENDIENTE. ES DECIR QUE NO SE ACEPTA UN NEUTRO COMÚN PARA DOS O TRES FASES.
7. ES RESPONSABILIDAD DE LOS FUTUROS CONTRATISTA LA CORRECTA INSTALACIÓN, MARCACIÓN Y CONEXIÓN DE TODOS LOS CONDUCTORES DE POTENCIA CON SECUENCIA DE FASES PROBADA Y VERIFICADA MEDIANTE SECUENCIMETRO, 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 ASÍ 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 EXIGIDAS POR EL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS "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 INGENIEROS 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. AÉREA
- 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 ELÉCTRICO CRÍTICO
- SISTEMA ELÉCTRICO VITAL
- SISTEMA ELÉCTRICO EQUIPOS MÉDICOS
- SISTEMA ELÉCTRICO INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

SERVICIO DE LEVANTAMIENTO DE PLANOS HIDROSANITARIOS Y ELÉCTRICOS EN LAS INSTALACIONES DEL COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA MONTERÍA DE LA DIRECCIÓN DE BIENESTAR SOCIAL POLICÍA NACIONAL.

CONTRATO N° 92-7-10021-24 DE 2024

CLIENTE:

Dios y Patria

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 MONTERÍA

SUPERVISOR DEL CONTRATO
FIRMA
WILMAR ALBERTO YEPES LANCE
INTENDENTE NUSEFA

OBSERVACIONES

CONTENIDO DEL PLANO:

SISTEMA ELÉCTRICO NORMAL
SISTEMA ELÉCTRICO REGULADO

ESCALA
1:1

NOTA:
Todas las Medidas fueron Rectificadas en sitio.

FECHA ELABORACIÓN:
12/08/2024

FECHA APROBACIÓN:
20/11/2024

VERSION PLANO:
DWG

N

PLANO No:
1-4