

DESCRIPCION	CARGA EN WATTS	CALEBRE DEL CONDUCTOR	TUBERIA EN PULGADAS	BREAKER AMPS. POLOS	NUMERO DEL CIRCUITO	NUMERO DE ESPACIOS EN EL TABLERO	EN EL TABLERO	NUMERO DE POLOS AMPS.	TUBERIA EN PULGADAS	CALEBRE DEL CONDUCTOR	CARGA EN WATTS	DESCRIPCION	
ILUMINACION	600	12	1/2	15	1	1	N/A	15	1/2	12	600	ILUMINACION	
ILUMINACION	600	12	1/2	15	1	3	A	15	1/2	12	1000	ILUMINACION	
TOMACORRIENTES	720	10	1/2	15	1	5	B	15	1/2	10	720	TOMACORRIENTES	
TOMACORRIENTES	540	10	1/2	15	1	7		15	1/2	10	720	TOMACORRIENTES	
AVANICOS DE TECHO	600	10	1/2	15	1	9		20	1/2	10		PROTECCION	
RESERVA						9							
TOTALES	2,460					11		50			3,760	TOTALES	

FASE A : 27 AMP. FASE B : 26.5 AMP. CARGA TOTAL : 535.5 AMP.

VARILLA DE COBRE ELECTRIFICADO DE 1/2" x 1/2" x 159 pulgadas

TABLERO GENERAL (PEG.):
 MONOFASICO, 120/240V, SUPERFICIAL, NEUTRO SOLIDO, 12 ESPACIOS, BARRAS PRINCIPALES DE 125 AMPERIOS, BARRA DE TIERRA AISLADA, CUTLER HAMMER CH12AF APROBADO, ALIMENTADO DESDE ACOMETIDA PRINCIPAL POR MEDIO DE 3 CONDUCTORES ACSR #3/2, INSTALADOS EN TUBERIA EMT DE 1" Ø MAIN INCORPORADO DE 2 x 100 AMPERIOS, PUESTO A TIERRA A TRAVES DE VARILLA COOPERWELD 5/8" x 5' Y CONDUCTOR DE COBRE VERDE # 8 AWG, CON MUFA DE 1" Y TRES CONDUCTORES # 2 DE COBRE.

NOTAS GENERALES

- 1- A MENOS QUE INDIQUE OTRA COSA, TODOS LOS EQUIPOS DEBEN SER DE ALUMBRADOS Y FUERZA SEÑAL CANALIZADOS EN CONDUIT PEGADO CON ACCESORIOS DEL MISMO MATERIAL, COMO UNIONES, CODOS, RADIOS, LABROS, CONECTORES (ADAPTADORES MACHOS), ETC.
- 2- EL CONDUCTOR A USAR SERA COMO CALIBRE MINIMO EL NO. 12 THHN -AWG CON CAPACIDAD DE AISLAMIENTO DE 600 VOLTIOS, SALVO SE INDIQUE OTRO CALIBRE.
- 3- ANQUE NO SE INDIQUE EN PLANOS ELECTRICOS, ADEMAS DE SU LINEA DE FASE Y NEUTRO, SE ADEGARA UNA LINEA ADICIONAL N° 14 AWG PARA POLARIZACION, COLOR VERDE O DESNUDO.
- 4- TODA LA CANALIZACION EN PARTIONES, Y LAS QUE QUEDEN EXPUESTOS A DAÑOS FISICOS O MECANICOS, SE USARAN CONDUIT EMT RIGIDO O FLEXIBLE DEL TIPO BX.
- 5- SE USARAN CAJAS DE REGISTRO O SALIDAS PARA CIRCUITOS DERIVADOS DEL TIPO EMT 4"x4"x1/2", PARA TOMAS Y APAGADORES DE 2"x4"x PENSADA
- 6- SE PERMITE CUMPLIR CON EL CODIGO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE NICARAGUA 1986 Y RECOMENDACIONES TECNICAS DE LA OEBN Y CON EL NMI-ONAL ELECTRICAL CODE (NEC) VIGENTE.
- 7- LA EJECUCION DEL SISTEMA ELECTRICO SERA EJECUTADO POR PERSONAL TECNICO CAPACITADO Y AUTORIZADO.
- 8- NO SE PERMITEN EMPALMES DENTRO DE LA CANALIZACION ELECTRICA DE LOS CONDUCTORES SE REALIZARAN CON CONECTORES ROSCADOS TIPO WIRE NUT.
- 9- NO SE PERMITEN UNAS DE DOS CURVAS EN TRAMOS DE CANALIZACION ELECTRICA, NI LONGITUDES DE MAS DE 30MTS.
- 10- EL CONTRAHEBTA ELECTRICO DEBERA DEJAR UNA LISTA ESCRITA A MANO EN LA CARA INTERIOR DE LA TAPA DEL PANEL, INDICANDO EL NUMERO DE CIRCUITO PARA CADA BREAKER Y LA DESCRIPCION DEL MISMO (ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ETC. Y NUMEROS DE AMBIENTES DONDE ALI-MENTAN) LA BARRERA CUMPLIRAN CON EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES
- 11- FASE A : NEGRO
FASE B : ROJO
NEUTRO : AZUL
TIERRA : VERDE O DESNUDO

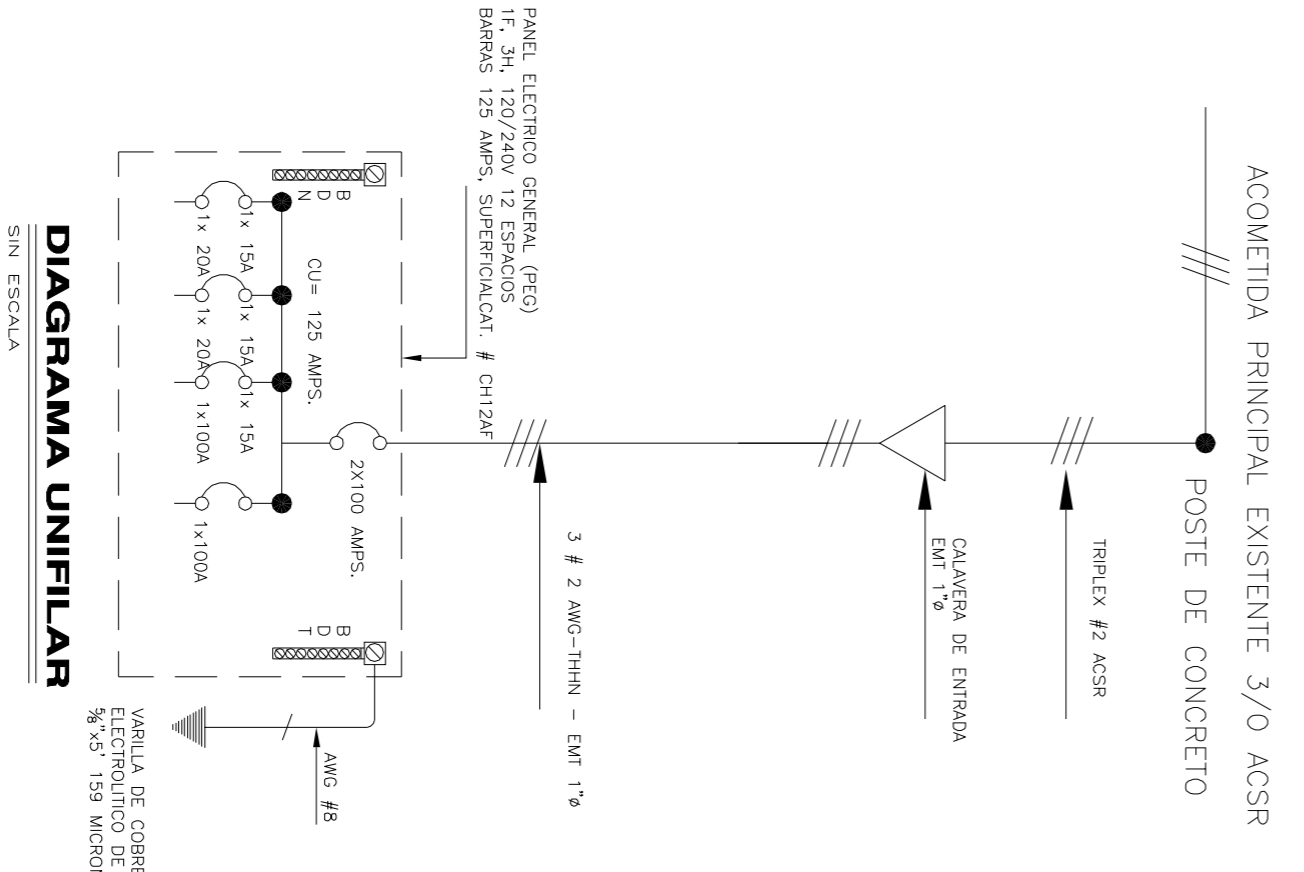
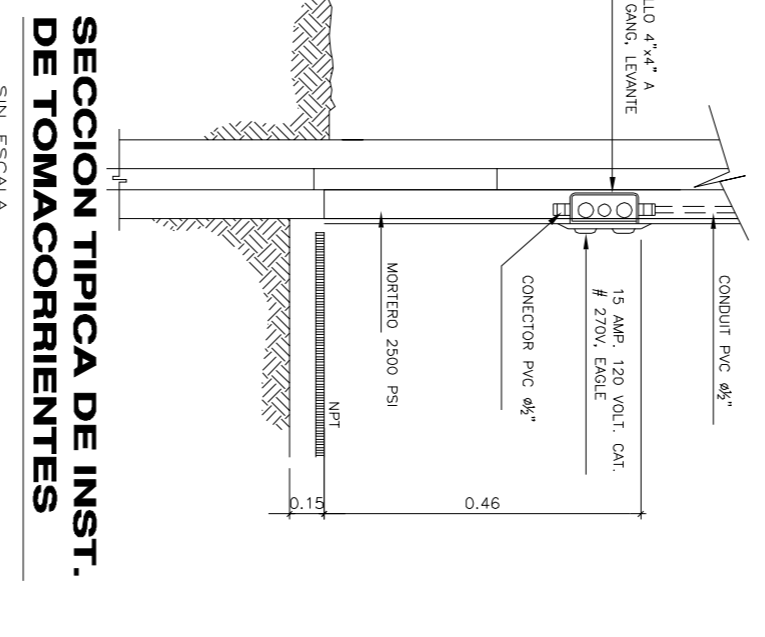
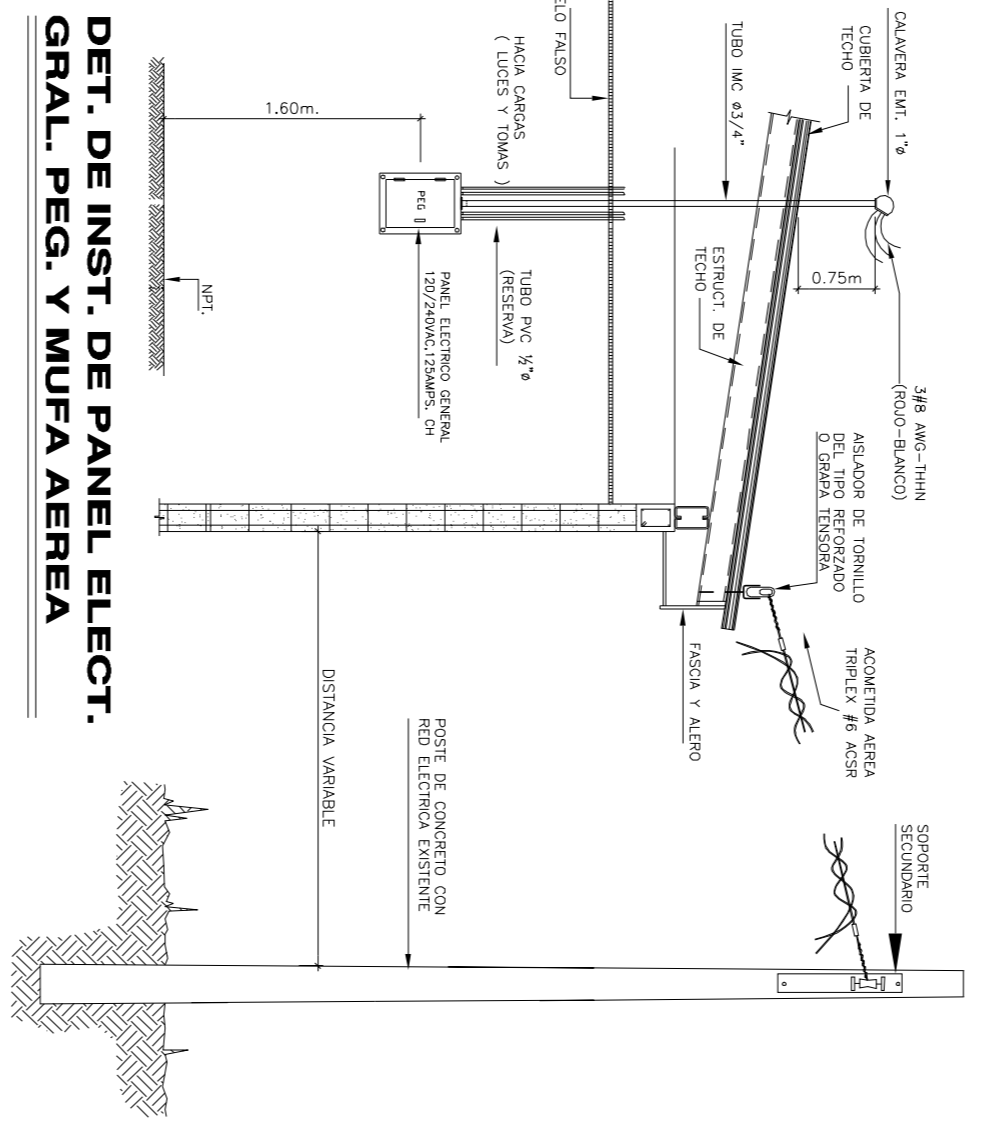
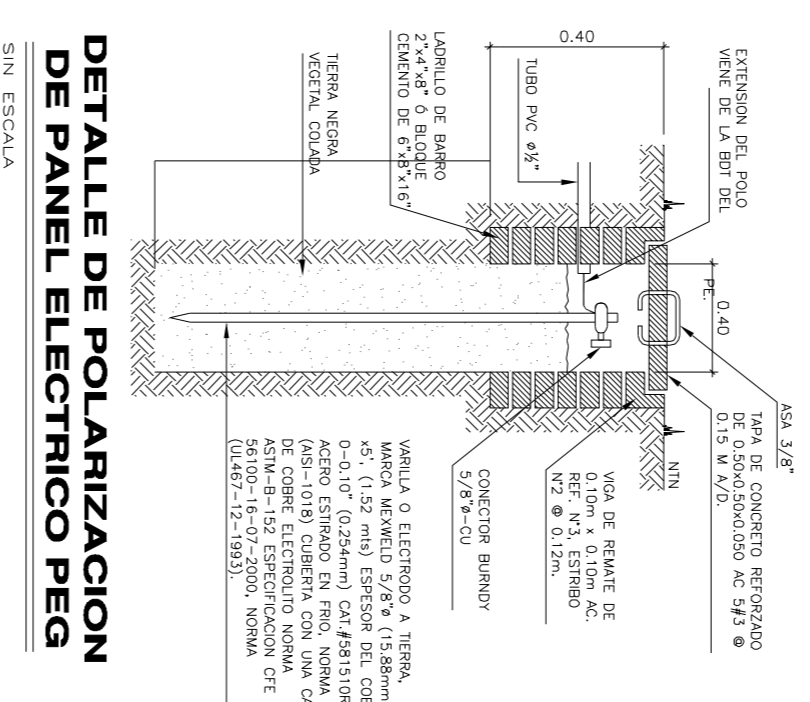
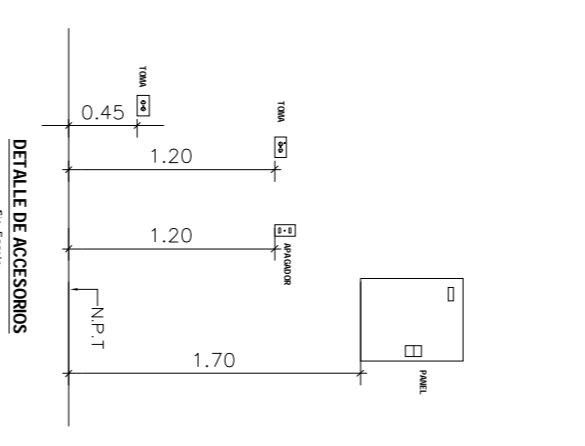


DIAGRAMA UNIFILAR
 SIN ESCALA

REPUBLICA DE NICARAGUA DGSPN DIRECCION GENERAL SISTEMA PENITENCIARIO NACIONAL	PROYECTO : Construcion de Dormitorios SPN	DISEÑO : DGSPN- MIGOB DIBUJO : DGSPN- MIGOB	SIMBOLOGIA	LAMINA Nº : 08-10
	CONTENIDO : Detalles y Notas Generales Electricas	REVISO : DGIRI- MIGOB AREA:		DE:
	PROPIETARIO : DGSPN- MIGOB	ESCALA : INDICADA FECHA : ABRIL 2015		