

NOTAS GENERALES:

1. NO ESCALE ESTOS DIBUJOS. VER LOS DOCUMENTOS ARQUITECTONICOS PARA LA LOCALIZACION EXACTA DE LOS DISPOSITIVOS ELECTRICOS.
2. REFERIRSE A LOS PLANOS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y DE PLOMERIA PARA REQUERIMIENTOS ADICIONALES.
3. PARA LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION LA PROTECCION MINIMA SERA IPOL-15 AMPS, 2 #12, 1 #12 TIERRA. PARA LOS CIRCUITOS DE POTENCIA TOMACORRIENTES LA PROTECCION MINIMA SERA IPOL-20 AMPS, 2 #12, 1 #12 TIERRA. EL TAMAÑO MINIMO DE LA TUBERIA SERA 3/4" SI NO SE INDICA LO CONTRARIO.
4. TODOS LOS CIRCUITOS, INCLUIDO LOS DE ILUMINACION TENDRAN SU CABLE DE TIERRA VERDE, CALCULADO SEGUN EL ARTICULO 250 DEL CODIGO.
5. TUBERIAS CARGANDO MAS DE UN CIRCUITO DEBE TENER SEIS(6) CIRCUITOS COMO MAXIMO. LA CAIDA DE TENSION DEBE SER CALCULADA SEGUN EL CODIGO.
6. SE DEBE PROPVEER UN NEUTRO SEPARADO (CADA FASE CON SU NEUTRO) PARA LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION ANTERIORES Y PARA LOS DISPOSITIVOS CON TIERRA AISLADA.
7. TODOS LOS TOMACORRIENTES UBICADOS A 15 CM O MENOS DE UN FREGADERO O LAVAMANOS DEBERA SER DEL TIPO G.F.A.
8. LOS INTERRUPTORES PARA LA ILUMINACION DEBEN SER UBICADOS LO MAS CERCA POSIBLE, CENITRE Y CUANDO LA CONSTRUCCION LO PERMITA DE LADO DE APERTURA DE LA PUERTA ESTA LOCALIZACION DEBE SER CONSISTENTE PARA TODO EL PROYECTO EN CASO DE QUE LA REPRESENTACION GRAFICA EN LOS PLANOS DIFIERA, LO ANTES EXPUESTO ESTARA POR ENCIMA DE LA MISMA.
9. LOS TOMACORRIENTES DEL SISTEMA CRITICO DEBEN SER TAGUADOS CON EL NUMERO DEL CIRCUITO Y EL NUMERO DEL PANEL DE DONDE SON ALIMENTADOS.
10. LA ALIMENTACION PARA LOS PAQUETES DE EMERGENCIA DE LAS LUMINARIAS QUE LO CONTIENEN, ESTA INDICADA CON UN NUMERO QUE HACE REFERENCIA A LA CIRCUITO Y AL PANEL AL CUAL PERTENECE. ESTO SIGNIFICA QUE ESTAS LUMINARIAS EN EMERGENCIA DEBEN LEVANTAR SU FUENTE DE ALIMENTACION DESDE UN BALASTRO NORMAL. ESTO NO SE INDICA EN LA CANTIDAD DE CABLES EN LA TUBERIA PARA EVITAR CONFUSION.
11. CUALQUIER PENETRACION (PASANTES) A TRAVES DE LINDAS, PAREDES O CUALQUIER OTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL, NO DEBE EJECUTARSE ANTES DE SER COORDINADA CON LOS INGENIEROS CIVILES. ESTAS PENETRACIONES DEBERAN SELLARSE CON MATERIALES RESISTENTES AL FUEGO, SEGUN LO EXIJA LOS CODIGOS LOCALES.
12. PARA LOS CIRCUITOS NO MOSTRADOS EN ESTOS PLANOS ASEGURARSE DE QUE EL CABLE DE TIERRA SEA CALCULADO SEGUN EL ARTICULO 250 DEL CODIGO (TABLA 250.12B).
13. CODIGO DE COLORES A UTILIZARSE EN LOS CABLES SEGUN EL ARTICULO 200.6 DEL CODIGO
200.6/120V
FASE A NEGRO
FASE B ROJO
FASE C AZUL
NEUTRO BLANCO
TIERRA VERDE
- 480V/277 V
NARANJA
FASE A NARANJA
FASE B MARILLO
FASE C GRIS
TIERRA VERDE
TIERRA Equipment grounding conductor
14. APLICACION DE VIAS Y TUBOS INDICADAS PARA ESTE PROYECTO
15. EL CONTRATISTA ELECTRICO ES RESPONSABLE DE LAS MODIFICACIONES REALIZADAS A ESTOS PLANOS Y DE CAMBIOS EJECUTADOS EN OBRA QUE NO CORRESPONDAN A LO INDICADO EN LOS MISMOS.
16. NO ESCALE ESTOS DIBUJOS. VER LOS DOCUMENTOS ARQUITECTONICOS PARA LA LOCALIZACION EXACTA DE LOS DISPOSITIVOS ELECTRICOS.
17. EN EDIFICIOS, LAS TUBERIAS DE LINEAS ELECTRICAS DEBERAN SER UBICADAS EN LAS AREAS DE USO COMUN, COMO PASILLOS, ESCALERAS, AZOTEAS, O BIEN, UTILIZAR RUTAS VERTICALES ESPECIALES.
18. EL TAMAÑO MINIMO DEL CONDUCTO ELECTRICO SERA DE 1/2".
19. LAS CANALIZACIONES PARA CONDUCTORES ELECTRICOS DEBERAN SER CUBIERTOS POR LAS PAREDES, CIELO RASO Y PISOS Y DEBERAN SER PUESTOS A 6" COMO MINIMO DE LAS TUBERIAS DE AGUA CALIENTE. CUANDO SEA POSIBLE DENTRO DE LOS DE CORROS Y PIEZAS DE FLEXION, PERO CUANDO ESTAS PIEZAS SEAN MUY NECESARIAS, ELAS DEBERAN SER HECHAS CON UN DOBLADOR DE TUBO APROPIADO. EL RADIO INTERIOR DE LAS CURVATURAS EN CONDUCTOS DEBEA CUMPLIR CON LA TABLA 340.10 DEL NEC.
20. LAS LAMPARAS EN CIELO RASO SERAN INSTALADAS CON TUBERIA FLEXIBLE METALICA DE 3/8", COMO MINIMO Y A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 6" DESDE LA CAJA OCTAGONAL.
21. CUANDO NO SE INDICA EN LOS PLANOS EL TAMAÑO DE LA TUBERIA, SE USARA DEL DIAMETRO DE ACUERDO CON LAS ESTIPULACIONES DEL CODIGO ELECTRICO NACIONAL DE USA, EN SU ULTIMA VERSION.
22. LAS TUBERIAS SERAN INSTALADAS EN FORMA NITIDA Y RIGIDA E IRAN OCULTAS EN PAREDES, TEOCHO Y PISO.
23. CUALQUIER TUBERIA METALICA EMPOTRADA EN CONCRETO O BALD TIERRA SERA TOTALMENTE CUBIERTA CON PINTURA ASFALTICA.
24. TODOS LOS ALAMBRES SERAN DE COBRE CON AISLAMIENTO SINTETICO PARA O SU EQUIVALENTE, ADECUADO PARA EL AMBIENTE AL QUE ES EXPUUESTO Y UN VOLTAJE DE 600 VOLTIOS SEGUN TABLA 300.4 NEC.
25. NINGUN ALAMBRE SERA DE MENOR CALIBRE DEL NUMERO 18 AWG, AL MENOS QUE EL PLANO INDIQUE LO CONTRARIO.
26. EN LOS CIRCUITOS QUE TENGAN MAS DE TREINTA (30) METROS DEL TABLERO DE DISTRIBUCION A LA CAJILLA DEL CENTRO DEL CIRCUITO SE USARA ALAMBRE N° 10 AWG.
27. TODAS LAS TUBERIAS DE P.V.C. LLEVARAN UN CONDUCTOR RESERVA CERRIDO DEL CALIBRE ADECUADO Y ATORNILLADO A LAS CAJILLAS METALICAS SEGUN LOS REQUISITOS DEL NEC 250.12B (CONTINUIDAD DEL SISTEMA DE TIERRA).
28. CADA CIRCUITO INDEPENDIENTE LLEVARA SU CONDUCTOR NEUTRAL DEL CALIBRE ADECUADO SEGUN LOS REQUISITOS DEL NEC.
29. TODA CAJILLA UTILIZADA, CUADRADA O OCTAGONAL, EXTENSION DE CAJILLA, TAPA DE REPELLO, O CAJA DE PASO SERA DE HIERRO GALVANIZADO CUBIERTA CON UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA, POR AMBAS CARAS.
30. LA LOCALIZACION DE LOS TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES Y DEMAS ACCESORIOS MOSTRADOS EN ESTOS PLANOS ES SOLO UNA INDICACION. EL CONTRATISTA DEBERA ESTUDIAR LOS PLANOS DEL EDIFICIO EN RELACION CON LOS ESPACIOS Y EQUIPOS QUE ROBEAN LAS SALIDAS PARA QUE LOS ACCESORIOS QUEBEN LOCALIZADOS SIMETRICAMENTE DE ACUERDO CON EL TRAZADO DEL CUERTO.
31. SE DEBERAN 3 TUBERIAS DE 3/4" VACIAS EN CADA PANEL PARA USO FUTURO.
32. LA ALTURA DE LOS TABLEROS NO EXCEDERA 1.80 M. LOS TABLEROS DEBERAN ESTAR MONTADOS PARA QUE LA DISTANCIA DESDE EL PISO AL CENTRO DEL INTERRUPTOR SUPERIOR NO EXCEDA LOS 2.4 METROS.
33. EN RUIDO QUE PRODUCE LA PLANTA ELECTRICA EN LA PARTE EXTERIOR DEL CUARTO DE MAQUINAS NO DEBE EXCEDER LOS 50 DECIBELIOS (DBA) A 3.00 METROS DE EL. POR LO QUE DEBE CONTAR CON UN BUEN SISTEMA DE AISLAMIENTO DEL RUIDO.
34. EN CASO DE QUEAS DE COLABORANTES, EL BUENO ESTA OBLIGADO A TOMAR TODAS LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA EVITAR VIBRACIONES, RUIDOS, HUMO Y CALOR.
35. CUANDO LOS BUETOS PASEN A TRAVES DE PISOS O LINDAS, DEBERA PREVENIRSE EL PASO DE LIQUIDOS DE UN PISO A OTRO INSTALANDO LOS BUETOS EN MANOS PARA TUBERIA QUE SE PROYECTEN SOBRE EL PISO A 10 CM O 15 CM O RELLENANDO CON LECHADA LA ABERTURA ALREDEDOR DEL BUETO.

FALTA ESTA SECCION EN LUMINARIAS

HACER DETALLE AMPLIADO DE ESTA SECCION

no se puede leer



ACOMETIDA ELECTRICA Y DISTRIBUCION (NIVEL 000)
ESCALA 1:400

PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DE SU AUTOR.

Comentarios: 1- Deben estar en un sistema de control de calidad en los planos. Por ejemplo se tomó la hoja #1-11A para revisar y se encontró lo siguiente: la cantidad de luminaria de circuito no concuerda con lo que aparece en el tablero. en el tablero no aparece la simbología del plano (interruptores) se omite parte del plano. 2- Una vez revisen el plano favor volver a someter.

POLICLINICA DR. MANUEL DE JESUS ROJAS

Revision No.	FECHA
REVISION #1	25-MAR-2013



DIRECCION NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO (DINSA)

JEFE DE DEPARTAMENTO

DIRECTOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE NUEVO EDIFICIO INSTITUCIONAL POLICLINICA DR. MANUEL DE JESUS ROJAS
PROPIEDAD DE LA CAJA DEL SEGURO SOCIAL DE PANAMA
UBICADO EN LA URB. VILLA MONICA, CARRETERA INTERAMERICANA
DISTRITO DE AGUADULCE, PROV. DE COCLE, REPUBLICA DE PANAMA

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

ACOMETIDA ELECTRICA

DISENO ARQUITECTONICO:
ARO. OLMEDO GOMEZ/SERIA

ESTRUCTURA:
ING. JUAN RAUL DIAZ

ELECTRICIDAD:
ING. MANUEL PADILLA

SISTEMAS ESPECIALES:
ING. DORANSE HURTADO

PLOMERIA:
ING. CARLOS TRIBALDOS

AIRE ACONDICIONADO:
ING. OSVALDO ADAMES

GASES MEDICOS:
ING. VICENTE PERALZA

riva s.a.
S.A.I.C.F.A.

EL-01

REVISION:
ARO. OLMEDO GOMEZ

REVISION:
SERIA

DESARROLLO:
SERIA

FECHA:
2012

PROYECTO No.
2012-DES-014

HOJA No.
DE