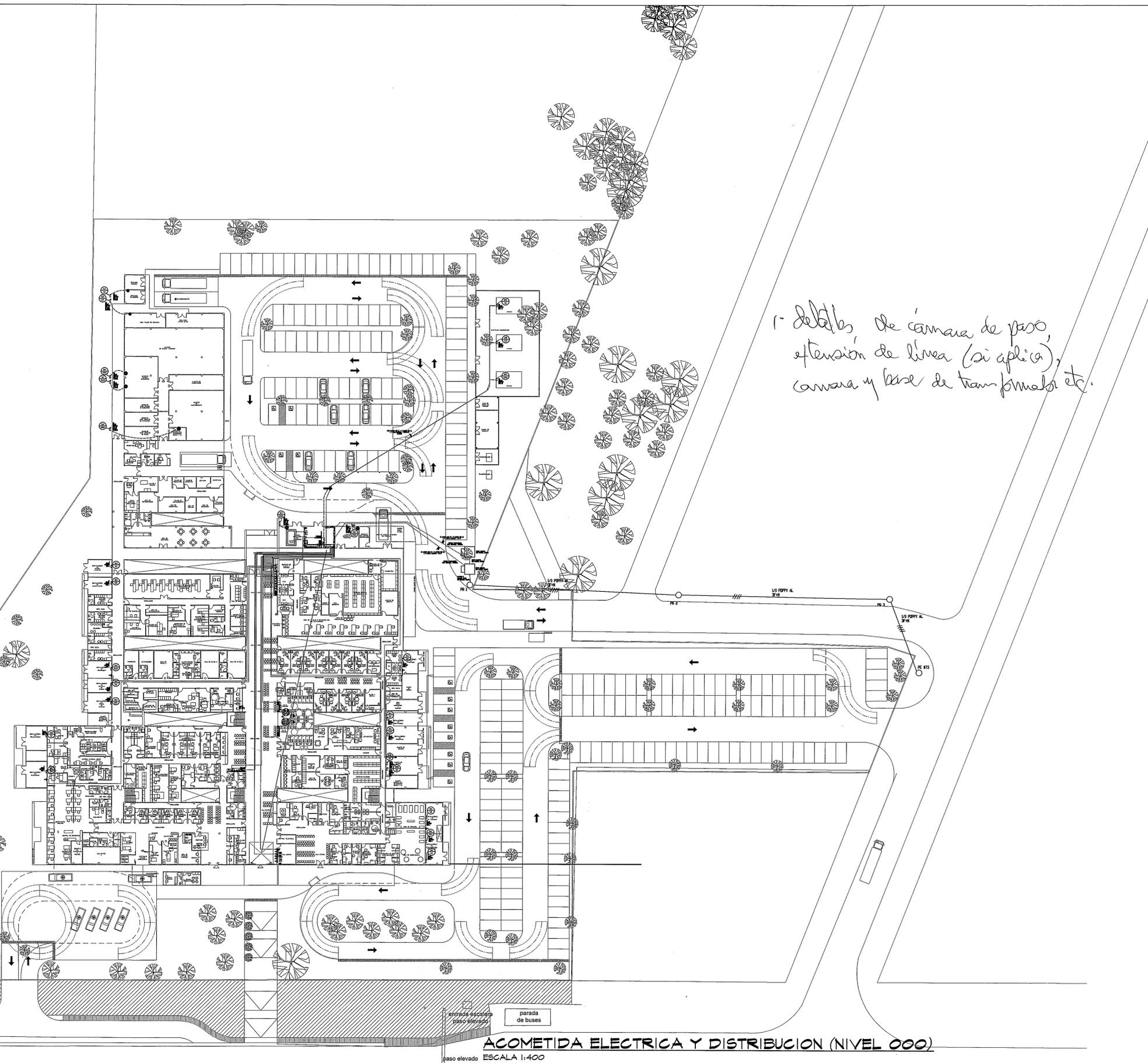


NOTAS GENERALES:

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 PLUMERIA PARA REQUERIMIENTOS ADICIONALES.
3. PARA LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION LA PROTECCION MINIMA SERA IPOL-15 AMPS, 2 WEG. 1 WEG TIERRA PARA LOS CIRCUITOS DE Y POTENCIA TEMACORRIENTES LA PROTECCION MINIMA SERA IPOL-20 AMPS, 2 WEG. 1 WEG TIERRA. EL TAMAÑO MINIMO DE LA TUBERIA SERA 3/4" ENO SE INDIQUE LO CONTRARIO.
4. TODOS LOS CIRCUITOS, INCLUYENDO LOS DE ILUMINACION TENDRAN SU CABLE DE TIERRA VERDE, CALCULADO SEGUN EL ARTICULO 250.12 DEL CODIGO.
5. TUBERIAS CARGADAS MAS DE UN CIRCUITO SOLO PUEDEN TENER SEIS(6) CIRCUITOS COMO MAXIMO LA CADA 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 ANTENAS Y PARA LOS DISPOSITIVOS CON TIERRA AISLADA.
7. TODOS LOS TEMACORRIENTES UBICADOS A 15 CM O MENOS DE UN FREGADERO O LAVAMANOS DEBERA SER DEL TIPO GFI.
8. LOS INTERRUPTORES PARA LA ILUMINACION DEBEN SER UBICADOS LO MAS CERCA POSIBLE (SEMPRE Y CUANDO LA CONSTRUCCION LO PERMITA) DE LAZ DE APERTURA DE LA PUERTA ESTA LOCALIZACION DEBE SER CONSISTENTE PARA TODOS LOS PROYECTOS EN CASO DE LA REPRESENTACION GRAFICA EN LOS PLANOS SIEMPRE, LO ANTES EXPUUESTO ESTARA PER ENCIMA DE LA MISMA.
9. LOS TEMACORRIENTES DEL SISTEMA CRITICO DEBEN SER TAGERADOS CON EL NUMERO DEL CIRCUITO Y EL NUMERO DEL PANEL. NO PONER SIN ALIMENTADOS.
10. LA ALIMENTACION PARA LOS PROYECTOS DE EMERGENCIA DE LAS LUMINARIAS QUE LO CONTIENEN, ESTA INDICADA CON UN DISPOSITIVO QUE HACE REFERENCIA A UN CIRCUITO Y A PANEL. AL PUNTO DESTINADO. ESTO SIGNIFICA QUE ESTAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA LLEVAN UN DISPOSITIVO Y EN EL TIPO DEBEN ESTAR A UNO DEL MALAXERO MINIMO. ESTO NO SE INDICA EN LA CANTIDAD DE CABLES EN LA TUBERIA PARA EVITAR CONFUSION.
11. CUALQUIER PENETRACION PASANTE A TRAVES DE LOSAS, PAREDES O CUALQUIER OTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL, NO DEBE EFECTUARSE ANTES DE COORDINAR CON LOS INGENIEROS CIVILES. ESTAS PENETRACIONES DEBERAN SELLARSE CON MATERIALES CORTANTES DE FUEGO, SEGUN LO EXIJAN 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 250.122).
13. CODIGO DE COLORES A UTILIZARSE EN LOS CABLES SEGUN EL ARTICULO 200.6 DEL CODIGO 200.6/200.6(V):
FASE A: NEGRO
FASE B: ROJO
FASE C: AZUL
NEUTRO: BLANCO
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 EFECTUADOS EN OBRAS 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 COMON, COMO PASILLOS, ESCALERAS, AZITEAS, O BIEN, UTILIZAR DUCTOS 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 BASTO Y PISOS Y DEBERAN SER PUESTOS A 6" COMO MINIMO DE LAS TUBERIAS DE AGUA CALIENTE, CUANDO SEA POSIBLE. DENTRO DEL USO DE COLOS Y PIEZAS DE FLEXION, PERO CUANDO ESTAS PIEZAS SEAN MUY NECESARIAS, ELAS DEBERAN SER VEGADAS CON UN ROLLER DE TIPO APROPIADO. EL RANDO INTERIOR DE LAS CURVATURAS EN CONDUCTOS DEBERA CUMPLIR CON LA TABLA 340-10 DEL NEC.
20. LAS LAMPARAS CON CIELO BASTO DEBERAN INSTALARSE CON TUBERIA FLEXIBLE METALICA DE 3/8", COMO MINIMO Y A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 6" DESDE LA CAJA RECTANGULAR.
21. CUANDO NO SE INDICA EN LOS PLANOS EL TAMAÑO DE LA TUBERIA, SE USARA DEL DIAMETRO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ELECTRICO NACIONAL DE USA, EN SU ULTIMA VERSION.
22. LAS TUBERIAS DEBERAN INSTALARSE EN FORMA NITIDA Y REDONDA E IRON COLTAS EN PAREDES, TECTO Y PISO.
23. CUALQUIER TUBERIA METALICA EMPOTRADA EN CONCRETO O BALZO TIERRA SERA TOTALMENTE CUBIERTA CON PINTURA ASFALTADA.
24. TODOS LOS ALAMBRES SERAN DE COBRE CON AISLAMIENTO SINTETICO THHN O SU EQUIVALENTE, ADECUADO PARA EL AMBIENTE AL QUE ES EXPUUESTO Y UN VOLTAJE DE 600 VOLTIOS SEGUN TABLA 310.15 DEL NEC.
25. NINGUN ALAMBRE SERA DE MENOR CALIBRE DEL NUMERO 10 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 Nº 10 AWG.
27. TODAS LAS TUBERIAS DE P.V.C. LLEVARAN UN CONDUCTOR DESNUDO CORRIDO DEL CALIBRE ADECUADO Y ATORNILLADO A LAS CAJILLAS METALICAS SEGUN LOS REQUISITOS DEL NEC 250.122 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 RECTANGULAR, EXTENSION DE CAJILLA, TAPA DE REPELLO, O CAJA DE PASO SERA DE HIERRO GALVANIZADO CUBIERTA CON UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSION POR AREAS CORROS.
30. LA LOCALIZACION DE LOS TEMACORRIENTES, INTERRUPTORES Y DEMAS ACCESORIOS MOSTRADOS EN LOS PLANOS, ES SOLO UN APROXIMACION. EL CONTRATISTA DEBERA REVISAR LOS PLANOS DEL CUERPO EN RELACION CON LOS ESPACIOS Y EQUIPOS QUE OBEAN LAS SALIDAS PARA QUE LOS ACCESORIOS QUEBEN LOCALIZADOS SIMETRICAMENTE DE ACUERDO CON EL TRAZADO DEL CUERPO.
31. SE DEJARAN 3 TUBERIAS DE 3/4" VACIAS EN CADA PANEL PARA USO FUTURO.
32. LA ALTIMA DE LOS TABLEROS NO EXCEDERA 180 CM. LOS TABLEROS DEBERAN ESTAR MONTADOS PARA QUE LA DISTANCIA DESDE EL PISO AL CENTRO DEL INTERRUPTOR SUPERIOR NO EXCEDA LOS 2.0 METROS.
33. EN RUEDO QUE PRODUCE LA PLANTA ELECTRICA EN LA PARTE EXTERIOR DEL CUANTO DE MAGUINAS NO DEBE EXCEDER LOS 30 DECIBELLOS (DBA) A 3.00 METROS DE EL. POR LO QUE DEBE CONTAR CON UN BUEN SISTEMA DE AISLAMIENTO DEL RUIDO.
34. EN CASO DE QUEJAS DE COLANDANTES, EL DUEÑO ESTA OBLIGADO A TOMAR TODAS LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA EVITAR VIBRACIONES, RUIDOS, HUMO Y CALOR.
35. CUANDO LOS BUETOS PASAN A TRAVES DE PISOS O LOSAS, DEBERA PREVENIRSE EL PASO DE LIQUIDOS DE UN PISO A OTRO INSTALANDO LOS BUETOS EN MANGAS PARA TUBERIA QUE SE PROYECTEN SOBRE EL PISO A 10 CM O 15 CM O RELLENANDO CON LECHADA LA ABERTURA ALREDEDOR DEL BUETO.



1- detalles de cámara de paso, extensión de línea (si aplica), cámara y base de transformador etc.

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.

OLMEDO A. GOMEZ MARTINEZ
ARQUITECTO
LICENCIADO No. 2008-001-103
Ley 15 del 10 de Enero de 1999
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

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



DIRECCION NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APROYO (DINISA)

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:
ARQ. OLMEDO GOMEZ/SERTA
ESTRUCTURA:
ING. JUAN RAUL DIAZ
ELECTRICIDAD:
ING. MANUEL PADILLA
SISTEMAS ESPECIALES:
ING. DORANSE HURTADO
PLUMERIA:
ING. CARLOS TRIBALDOS
AIRE ACONDICIONADO:
ING. OSVALDO ADAMES
GASES MEDICOS:
ING. VICENTE PERALDOZA



EL-01

REVISION:
ARQ. OLMEDO GOMEZ
REVISION:
SERTA
DESARROLLO:
SERTA
FECHA:
2012
PROYECTO No.
2012-DES-014
HOJA No.
DE