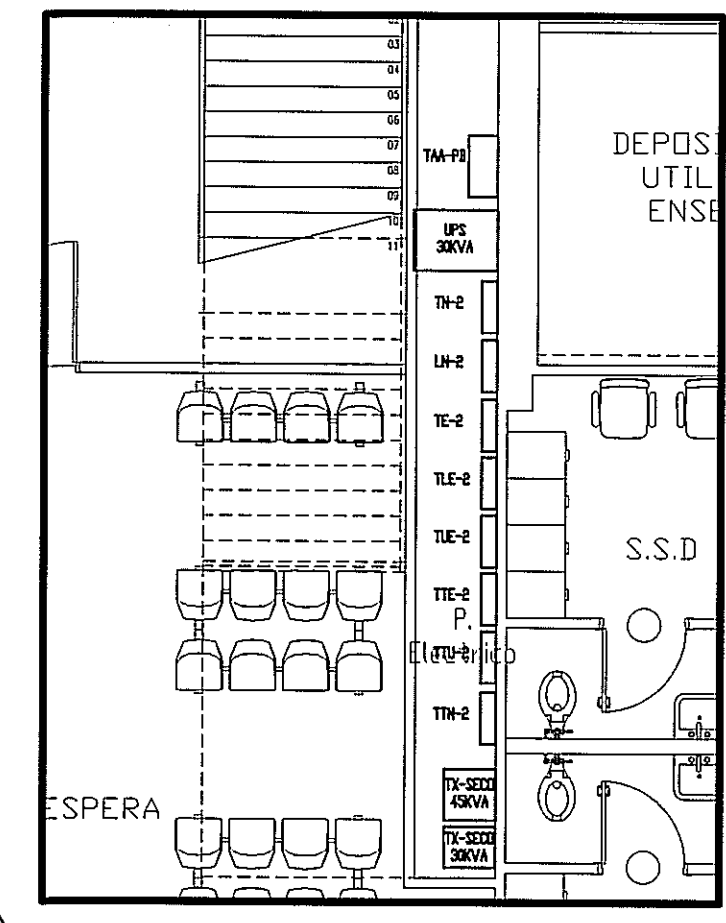
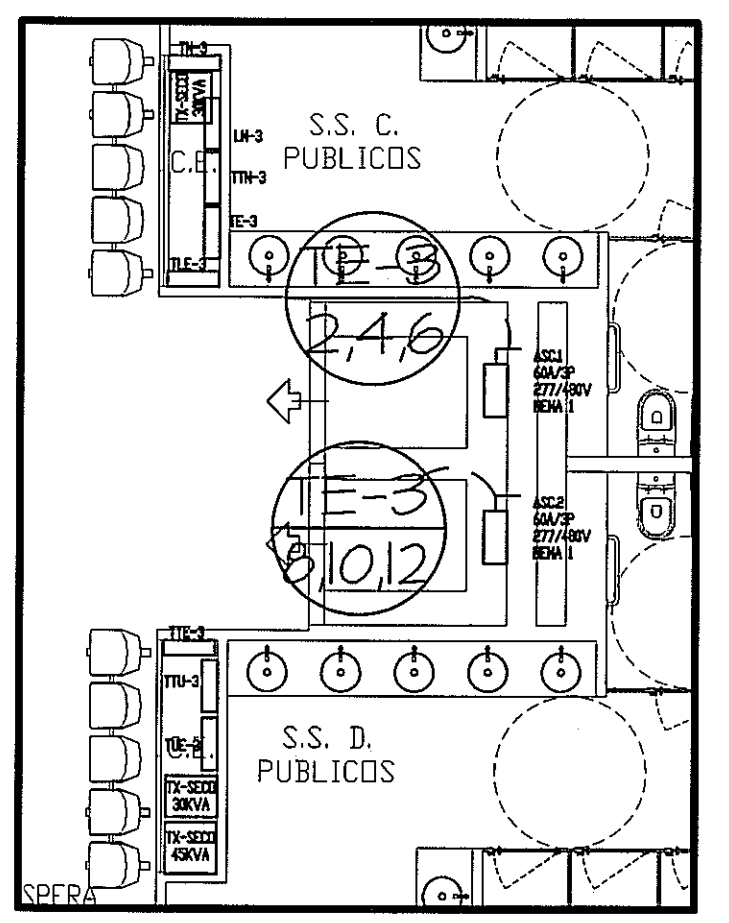


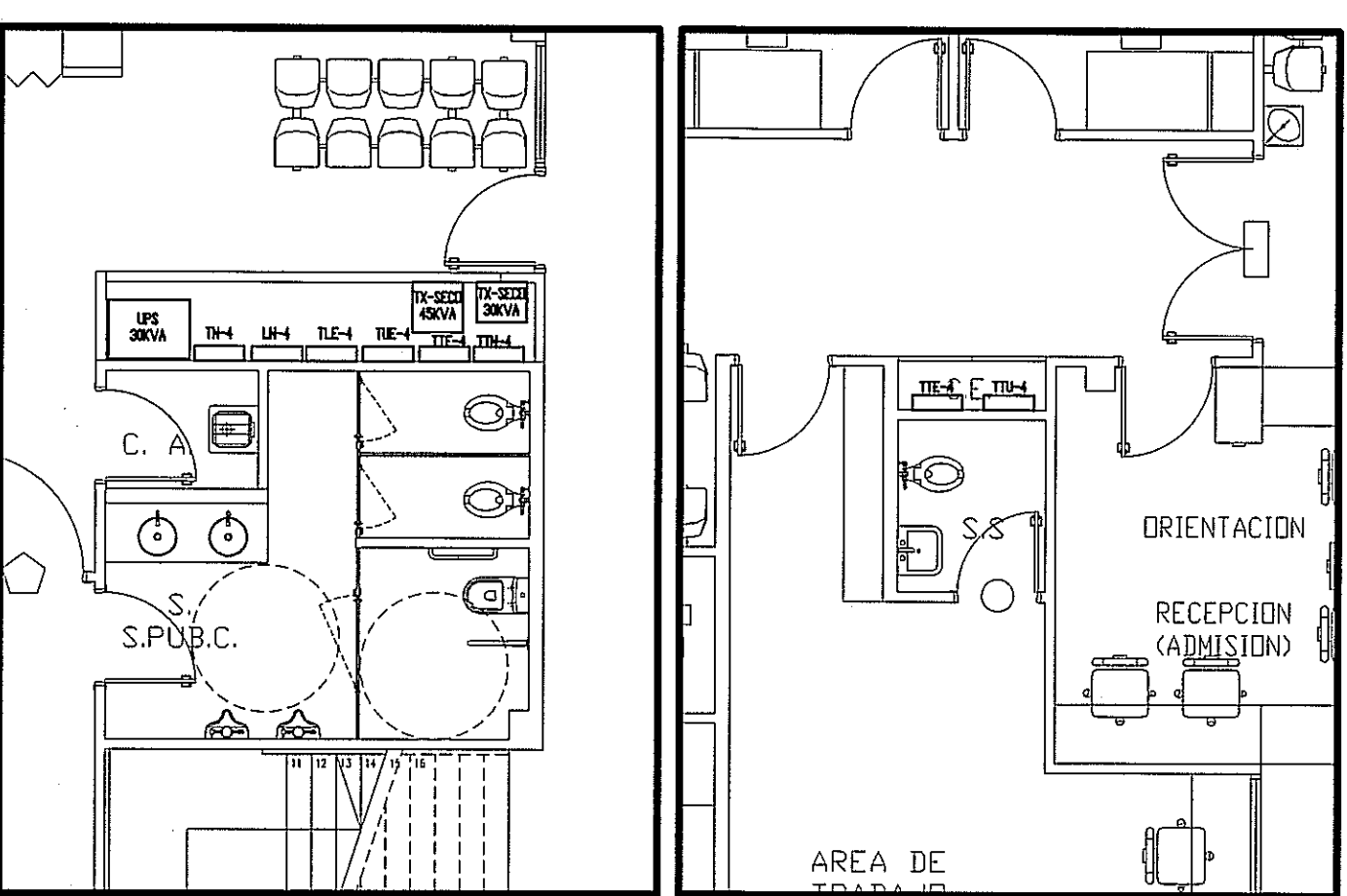
**AMP B CUARTO ELECTRICO PRINCIPAL**  
ESCALA 1:75



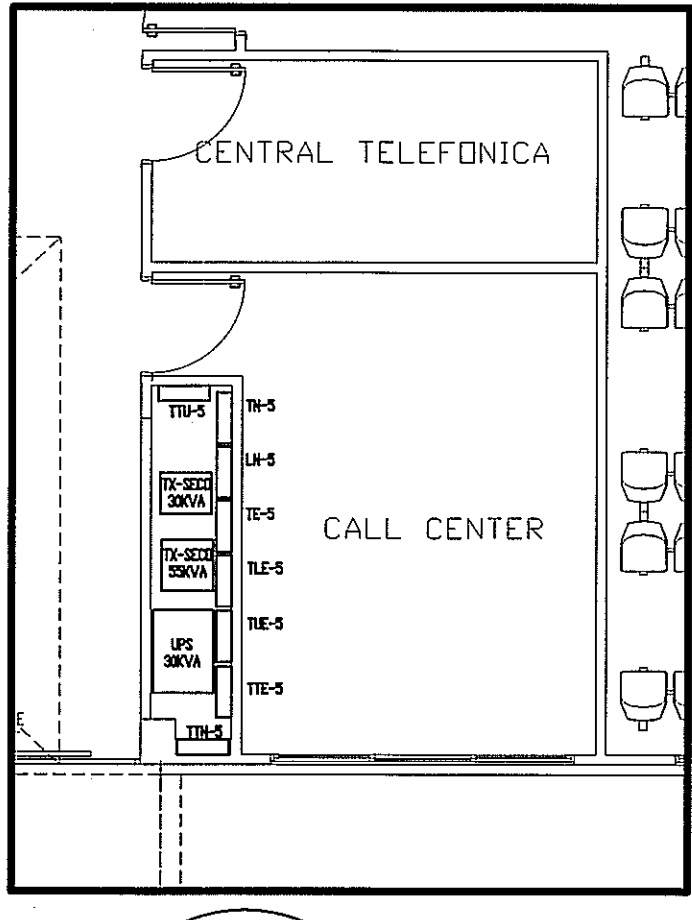
**AMP C CUARTO ELECTRICO 2**  
ESCALA 1:75



**AMP D CUARTO ELECTRICO 3**  
ESCALA 1:75



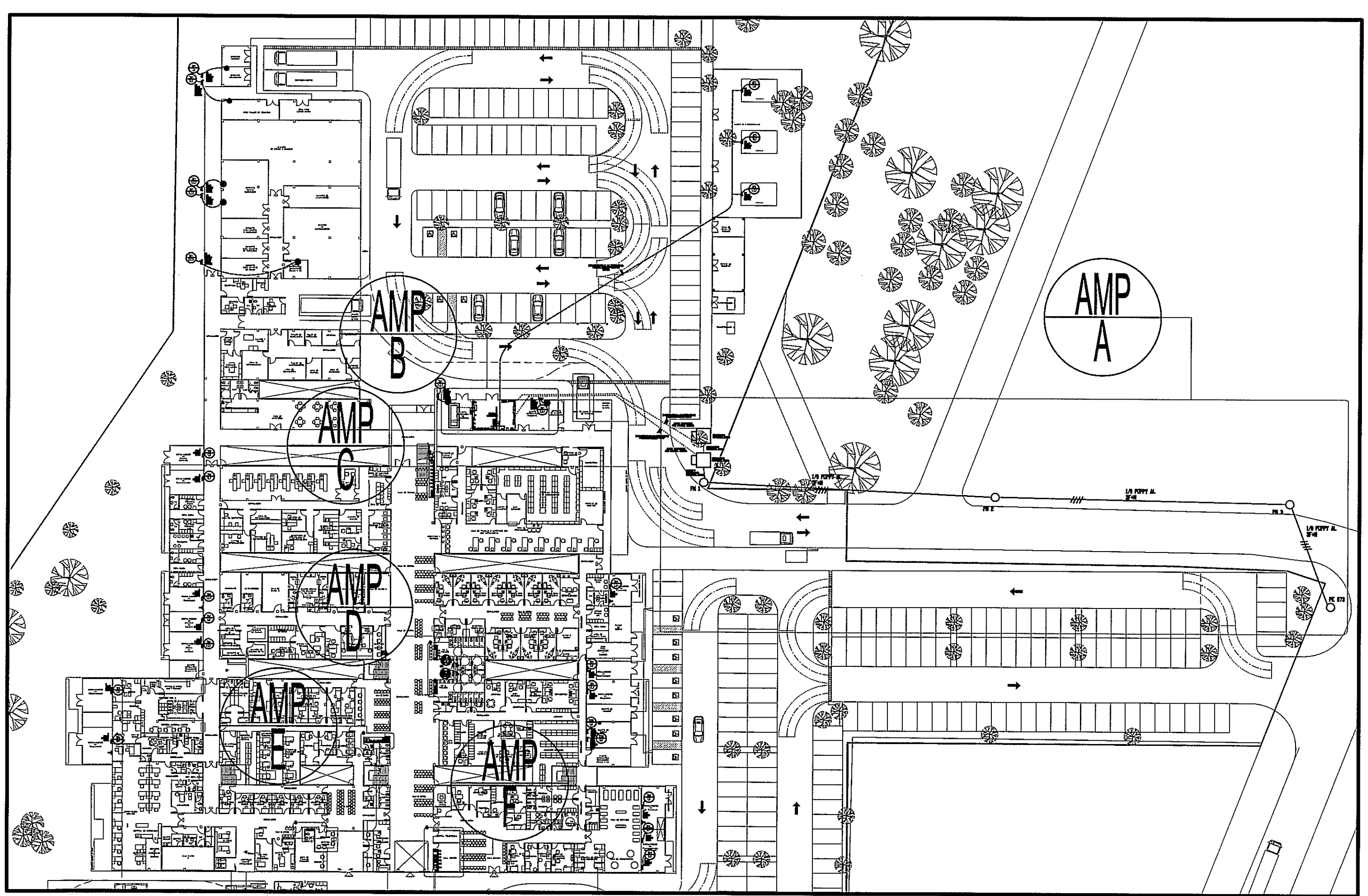
**AMP E CUARTO ELECTRICO 4**  
ESCALA 1:75



**AMP F CUARTO ELECTRICO 5**  
ESCALA 1:75

recomendamos se acerque a la empresa distribuidora para determinar y definir la construcción de esta extensión de línea.

**AMP A ACOMETIDA ELECTRICA**  
ESCALA 1:150



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

- NOTAS GENERALES:**
- NO ESCALE ESTOS DIBUJOS. VER LOS DOCUMENTOS ARQUITECTONICOS PARA LA LOCALIZACION EXACTA DE LOS DISPOSITIVOS ELECTRICOS.
  - REFERIRSE A LOS PLANOS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y DE PLUMERIA PARA REQUERIMIENTOS ADICIONALES.
  - PARA LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION LA PROTECCION MINIMA SERA IPWLO-15 AMP, 2 HIE, 1 HIE TIERRA PARA LOS CIRCUITOS DE POTENCIA TOMACORRIENTES LA PROTECCION MINIMA SERA IPWLO-15 AMP, 2 HIE, 1 HIE TIERRA. EL TAMAÑO MINIMO DE LA TUBERIA SERA 3/4" SINI SE INDICA LO CONTRARIO.
  - TODOS LOS CIRCUITOS, INCLUIDO LOS DE ILUMINACION TENDRAN SU CABLE DE TIERRA VERDE, CALCULADO SEGUN EL ARTICULO 250 DEL CODIGO.
  - TUBERIAS CARGADAS MAS DE UN CIRCUITO SOLO PUEDEN TENER SEIS(6) CIRCUITOS COMO MAXIMO LA CADENA DE TENSION DEBE SER CALCULADA SEGUN EL CODIGO.
  - SE DEBE PREVENIR UN NEUTRO SEPARADO CADA FASE CON SU NEUTRO PARA LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION ANTECARGADOS Y PARA LOS DISPOSITIVOS CON TIERRA ASLADA.
  - TODOS LOS TOMACORRIENTES UBICADOS A 15 CM O MENOS DE UN FREGADERO O LAVAMANOS DEBERA SER DEL TIPO SFA.
  - LOS INTERRUPTORES PARA LA ILUMINACION DEBERN SER UBICADOS LO MAS CERCA POSIBLE, CERRARE Y CUANDO LA CONSTRUCCION LO PERMITA DE LARGO DE APERTURA DE LA PUERTA. ESTA LOCALIZACION DEBE SER CONSISTENTE PARA TODOS EL PROYECTO EN CASO DE QUE LA REPRESENTACION GRAFICA EN LOS PLANOS DIFIERA, LO ANTES EXPUERTO ESTARA POR ENCIMA DE LA MISMA.
  - LOS TOMACORRIENTES DEL SISTEMA CRISTALO DEBERN SER TAGEADOS CON EL NUMERO DEL CIRCUITO Y EL NUMERO DEL PANEL DE BARRAS DEL TABLERO.
  - LA ALIMENTACION PARA LOS PAQUETES DE EMERGENCIA DE LAS LUMINARIAS QUE LO CONTIENEN, ESTA INDICADA CON UN SÍMBOLO QUE INDICA EMERGENCIA A CADA UNO DE LOS PAQUETES. ESTE SÍMBOLO QUE ESTAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA LLEVAN UN POTENCIAL Y UN NEUTRO DIFERENTE A LOS DEL MANEJO NORMAL. ESTO SE INDICA EN LA CONSULTA DE CADA UNA DE LAS TUBERIAS PARA SU BUENA CONSTRUCCION.
  - CUALQUIER PENETRACION (PASANTES) A TRAVES DE LOSAS, PAREDES, O CUALQUIER OTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL NO DEBE SELLARSE ANTES DE SER COORDINADA CON LOS INGENIEROS CIVILES. ESTAS PENETRACIONES DEBERAN SELLARSE CON MATERIALES CONTANTES DE FUEGO, SEGUN LO EXALAN LOS CODIGOS LOCALES.
  - PARA LOS CIRCUITOS NO MOSTRADOS EN ESTOS PLANOS ASSURARSE DE QUE EL CABLE DE TIERRA SEA CALCULADO SEGUN EL ARTICULO 250 DEL CODIGO (TABLA 250.2).
  - CODIGO DE COLORES A UTILIZARSE EN LOS CAULES SEGUN EL ARTICULO 206.6 DEL CODIGO 206Y/206V.
 

FASE A	NEGRO
FASE B	ROJO
FASE C	AZUL
NEUTRO	BLANCO
TIERRA	VERDE
  - 480V/277 V.
 

FASE A	MARRON
FASE B	NARANJA
FASE C	AMARILLO
NEUTRO	GRIS
TIERRA	VERDE

 TIERRA= Equipment grounding conductor
  - APLICACION DE VIAS Y TUBOS INDICADAS PARA ESTE PROYECTO.
  - EL CONTINUITA ELECTRICO ES RESPONSABLE DE LAS MODIFICACIONES REALIZADAS A ESTOS PLANOS. LAS MODIFICACIONES EN OBRA QUE NO CORRESPONDAN A LO INDICADO EN LOS MISMOS.
  - NO ESCALE ESTOS DIBUJOS. VER LOS DOCUMENTOS ARQUITECTONICOS PARA LA LOCALIZACION EXACTA DE LOS DISPOSITIVOS ELECTRICOS.
  - EN EDIFICIOS, LAS TUBERIAS DE LINEAS ELECTRICAS DEBERAN SER UBICADAS EN LAS AREAS DE USO COMON, COMO PASILLOS, ESCALERAS, AZOTEAS, O BIEN, UTILIZAR TUBOS VERTICALES ESPECIALES.
  - EL TAMAÑO MINIMO DEL CONDUCTO ELECTRICO SERA DE 1/2".
  - LAS CONDUCCIONES PARA CONDUCTORES ELECTRICOS DEBERAN SER CUBIERTOS POR LAS PAREDES, CIELO PASO Y PISOS Y DEBERAN SER PUESTOS A 6" COMO MINIMO DE LAS TUBERIAS DE AGUA CALIENTE. CUANDO SEA NECESARIO, LAS TUBERIAS DEBERAN SER CUBIERTAS CON UN MATERIAL QUE PROTEJA LAS TUBERIAS DE LAS CHUVIATURAS. ELAS DEBERAN SER MEDIDAS CON UN TUBERADO DE TUBOS APROPIADOS EL MANEJO INTERIOR DE LAS CHUVIATURAS EN CONDUCTOS DEBERA CUMPLIR CON LA TABLA 34-19 DEL NEC.
  - 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.
  - 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.
  - LAS TUBERIAS SERAN INSTALADAS EN FORMA NETA Y RESIDA E IRAN OCULTAS EN PAREDES, TEGOS Y PISOS.
  - CUALQUIER TUBERIA METALICA EMPOTRADA EN CONCRETO O BALD DE TIERRA SERA TOTALMENTE CUBIERTA CON PINTURA ASFALTICA.
  - TODOS LOS ALAMBRES SERAN DE COPOR CON AISLAMIENTO SINTETICO THHN O SU EQUIVALENTE, ADECUADO PARA EL AMBIENTE AL QUE ES EXPUERTO Y UN VOLTAGE DE 600 VOLTIOS SEGUN TABLA 310.6 DEL NEC.
  - NINGUN ALAMBRE SERA DE MENOR CALIBRE DEL NUMERO 12 AWG, AL MENOS QUE EL PLANO INDIQUE LO CONTRARIO.
  - 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.
  - TODAS LAS TUBERIAS DE P.V.C. LLEVARAN UN CONDUCTOR RESISTIVO CORRIDO DEL CALIBRE ADECUADO Y ATORNILLADO A LAS CAJILLAS METALICAS SEGUN LOS REQUISITOS DEL NEC 250.16 (CONTINUIDAD DEL SISTEMA DE TIERRA).
  - CADA CIRCUITO INDEPENDIENTE LLEVARA SU CONDUCTOR NEUTRAL DEL CALIBRE ADECUADO SEGUN LOS REQUISITOS DEL NEC.
  - TODA CAJILLA UTILIZADA CUADRADA U 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.
  - LA LOCALIZACION DE LOS TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES Y DEMAS ACCESORIOS MOSTRADOS EN LOS PLANOS, ES SOLO UNA APROXIMACION. EL CONTRATISTA DEBERA ESTUDIAR LOS PLANOS DEL DISEÑO EN RELACION CON LOS ESPACIOS Y EQUIPOS QUE ROBEAN LAS SALIDAS PARA QUE LOS ACCESORIOS QUEDEN LOCALIZADOS SIMETRICAMENTE DE ACUERDO CON EL TRAZADO DEL CUARTO.
  - SE DEJARAN 5 TUBERIAS DE 3/4" VACIAS EN CADA PANEL PARA USO FUTURO.
  - LA ALTURA DE LOS TABLEROS NO EXCEDERA 1800 MM. LOS TABLEROS DEBERAN ESTAR MONTADOS PARA QUE LA DISTANCIA DESDE EL PISO AL CENTRO DEL INTERRUPTOR SUPERIOR NO EXCEDA LOS 600 METROS.
  - EN RUIDO QUE PRODUCE LA PLANTA ELECTRICA EN LA PARTE EXTERIOR DEL CUARTO DE MAQUINAS NO DEBE EXCEDER LOS 50 DECIBELIOS (DBA) A 300 METROS DE EL. POR LO QUE DEBE CONTAR CON UN BUEN SISTEMA DE AISLAMIENTO DEL RUIDO.
  - EN CASO DE QUEJAS DE COLINDANTES, EL BUENO ESTA OBLIGADO A TOMAR TODAS LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA EVITAR VIBRACIONES, RUIDOS, HUMO Y CALOR.
  - CUANDO LOS BUETOS PASAN A TRAVES DE PISOS O LINDOS, DEBERA PREVENIRSE EL PASO DE LIQUIDOS DE UN PISO A OTRO INSTALANDO LOS BUETOS EN MANZAS PARA TUBERIA QUE SE PROYECTEN SOBRE EL PISO A 10 CM O 15 CM O RELLENANDO CON LEONADA LA ABERTURA ADECUADA DEL BUETO.

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. 2007001-103  
FIRMA  
Ley 15 del 7 de Agosto de 1999  
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

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



DIRECCION NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO (DINSA)

**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**

DISEÑO ARQUITECTONICO:  
ARQ. OLMEDO GOMEZ/SERTA  
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 PERALDOZA

**riva s.a.**  
S.A.I.I.C.F.A.  
2012  
PROYECTO NO.  
2012-DES-014  
HOJA No.  
**EL-01-1**  
DE

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