

SUMINISTRO ELECTRICO 120/208V,
TRIFASICO-60HZ
4 ALAMBRE-POR EL CLIENTE

3C#2 THHN
1C#8 THHN
1C#8 DESNUDO
2"Ø PVC.

CAJA DE MEDIDOR
POR
TRANSFORMADOR
PATRON NS-13-5

INTERRUPTOR
INDUSTRIAL 100 AMP,
3 POLOS 208 V

3C#2 THHN
1C#8 THHN
1C#8 DESNUDO
2"Ø PVC.

CENTRO DE CONTROL DE MOTORES

BANCO DE COMPENSACION DE
FACTOR DE POTENCIA 3 ETAPAS

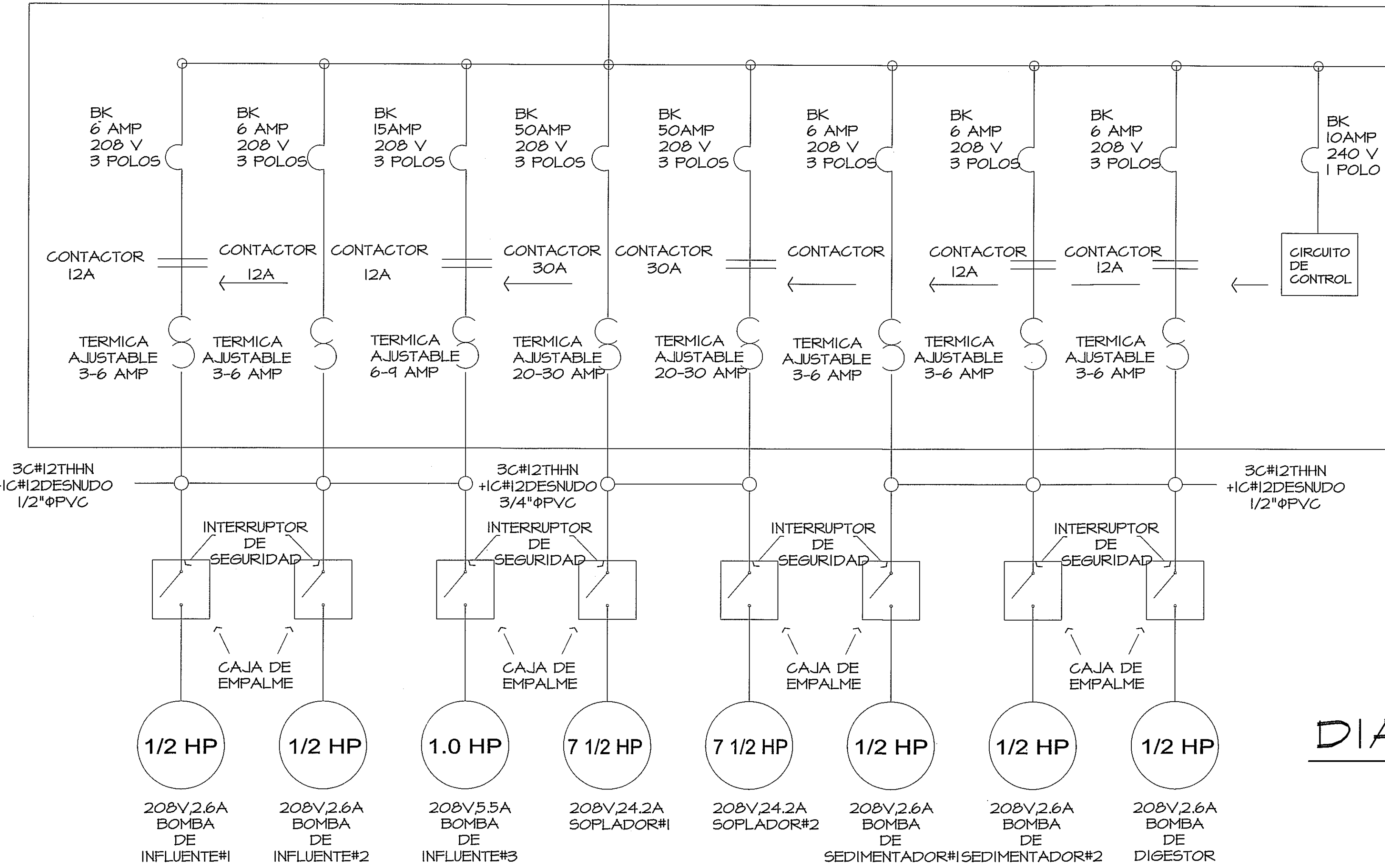
DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL

- NOTAS ELECTRICAS
1. INSTALACION ELECTRICA DEBERA AJUSTARSE A LOS REGLAMENTOS VIGENTES DE LA REPUBLICA DE PANAMA Y AL CODIGO ELECTRICO (NEC) VIGENTE.
 2. TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILICEN EN INSTALACION ELECTRICA DEBERAN CUMPLIR CON LAS NORMAS DE FABRICACION NEMA, ANSI, UL.
 3. TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE Y DE CALIBRE NO.12 MINIMO.
 4. LOS CONDUCTOS ELECTRICOS SERAN DE PVC, DONDE CORREN EMBUTIDOS EN PARED O SOTERRADOS, SERA EMT DONDE CORRE EXPUESTOS.
 5. CUANDO EN LA INSTALACION SE UTILICE PVC SE DEBERA INTRODUCIR UN CONDUCTO DESNUDO PARA LA CONTINUIDAD DE TIERRA Y EL MISMO SERA DE ACUERDO A LA TABLA NEC 250-45.
 6. TODAS LAS CAJILLA QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACION SERAN METALICAS Y PINTADA CONTRA CORROSION.
 7. NO SE PERMITEN EL USO DE TUBING EMPOTRADO EN LOSA, PARED Y PISO.
 8. NO SE DEBERA COLOCAR MAS DE DOS TUBERIAS EN CAJAS DE UTILIDAD.
 9. TODOS LOS ALAMBRES QUE NO SE ESPECIFIQUEN EN LA INSTALACION SERAN NO.12 THHN EN TUBERIA DE 10. TODOS LOS CIRCUITOS QUE PROTEGEN ALIMENTADORES DEBEN CUMPLIR EN LA SECCION NEC 93 240-21.
 11. TODOS LOS TABLEROS DEBERAN CONTENER UNA BARRA DE NEUTRAL AISLADA Y OTRA BARRA UNIDA A LA MASA DE ESTE PARA LA CONEXION DE LOS DESNUDOS DE TIERRA, NO SE PERMITEN LA UNION DE NEUTRAL Y TIERRA DESPUES DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL.
 12. LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS PARA LOS MOTORES SERAN DEL TIPO INSTANTANEO Y LIMITADOR DE CORRIENTE.

SIMBOLOGIA ELECTRICA

- § INTERRUPTOR 15 AMP-120V-60Hz
- Φ TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO, 120V-60Hz
- ☆ LAMPARA FLUORESCENTE DE 1 TUBO DE 40 VATIOS, 120 V-60Hz
- TUBERIA ELECTRICA PVC ENTERRADA, EMBUTIDA EN PARED O PISO
- TUBERIA ELECTRICA TUBING EXPUESTA.
- ▲ LAMPARA TIPO REFLECTOR DE MONTAJE SUPERFICIAL EN PARED, PARA USO INTERFERIE, BOMBILLO HPS DE 70 VATIOS, 120VOLTIOS-60Hz
- ⊠ INTERRUPTOR DE SEGURIDAD 30AMPS-3 POLOS
- LAMPARA TIPO REFLECTOR DE 500VATIOS C/U MONTADA EN POSTE

NOTAS ELECTRICAS:
1. TODAS LAS TUBERIAS ELECTRICAS PVC DEBERAN TENER UN CABLE DE ATERRIZAJE DESNUDO
2. LAS TUBERIAS ELECTRICAS HACIA LOS TANQUES MARCADAS EN LOS PASILLOS, SERAN SUETADAS EN LA PARTE INFERIOR DE LA LOSA DEL PASILLO CON GRAPAS UNISTRUT



CUADRO DE CARGAS DE MOTORES

DESCRIPCION	HP	FASES	VOLTAJE (VOLTIOS)	CORRIENTE NOMINAL (AMPERIOS)	POTENCIA CONSUMIDA TOTAL (VATIOS)
BOMBA DE INFLUENTE#1	0.5	3	208	2.6	796
BOMBA DE INFLUENTE#2	0.5	3	208	2.6	796
BOMBA DE INFLUENTE#3	1.0	3	208	5.5	1684
SOPLADOR#1	7.5	3	208	24.2	7411
SOPLADOR#2	7.5	3	208	24.2	7411
BOMBA DE SEDIMENTADOR#1	0.5	3	208	2.6	796
BOMBA DE SEDIMENTADOR#2	0.5	3	208	2.6	796
BOMBA DE DIGESTOR	0.5	3	208	2.6	796
TOTAL:					20,484

TABLERO DE DISTRIBUCION "A"-CUADRO DE CARGA 8 CIRCUITOS-120/240V-2 POLOS, MONOFASICO					
DESCRIPCION	CARGA A	BREAKERS B	BARRAS A B	BREAKERS C	CARGA D
ILUMINACION INTERIOR DE CASETA	160	15 AMP-1 POLO	1	2	140
TOMACORRIENTES-CASETA		20 AMP-1 POLO	3	4	1,000
TOMACORRIENTES-CASETA	400	20 AMP-1 POLO	5	6	1,000
LIBRE			7	8	
TOTALES	560	400			1,140
TOTAL: FASE A: 1,700 VATIOS CORRIENTE POR LINEA: 12.4 AMP. TUBERIA: 1"Ø FASE B: 1,400 VATIOS ALIMENTACION PRINCIPAL: 3C#8 THHN+1C#12 DESNUDO TOTAL: 3,100 VATIOS					

RESUMEN TOTAL DE CARGA	
CARGA TOTAL :	24,584 VATIOS
CARGA TRIFASICA:	20,484 VATIOS
CARGA MONOFASICA:	4,100 VATIOS
FASE A:	9,528 VATIOS
FASE B:	8,228 VATIOS
FASE C:	6,828 VATIOS
INTERRUPTOR PRINCIPAL:	100 AMPERIOS-208VOLTIOS-3 POLOS-60Hz
ALIMENTADORES:	3C# 2 THHN + 1C#8 THHN +1C#8 DESNUDO EN TUBERIA DE 2"Ø
SERVICIO SOLICITADO:	120/208V-3 FASES-4 HILOS-60Hz
ATERRIZAJE:	1 VARILLA DE TIERRA DE 5/8"Ø x 10' DE LARGO

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

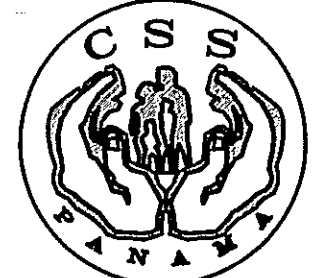


Visto y
11/6/13
HSM 2023



OLMEDO A. GOMEZ MARTINEZ
ARQUITECTO
LICENCIADO EN 2004-04-11-03
Ley 15 del 26 de Enero de 1999
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Revision No.
REVISION #1 28-FEB-2013
REVISION #2 14-FEB-2013
REVISION #3 27-MAYO-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

DISENO ARQUITECTONICO:
ARQ. OLMEDO GOMEZ/SERTA
ESTRUCTURA:
ING. JUAN RAUL DIAZ
ELECTRICIDAD:
ING. MANUEL PADILLA
SISTEMAS ESPECIALIZADOS:
ING. DORANSE HURTADO
PLOMERIA:
MAESTRO PLOM. HECTOR HASSELL
AIRE ACONDICIONADO:
ING. OSVALDO ADAMES
GASES MEDICOS:
ING. VICENTE PERALLOZA

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

PL-38

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

HOJA No.
66 DE

POLICLINICA DR. MANUEL DE JESUS ROJAS