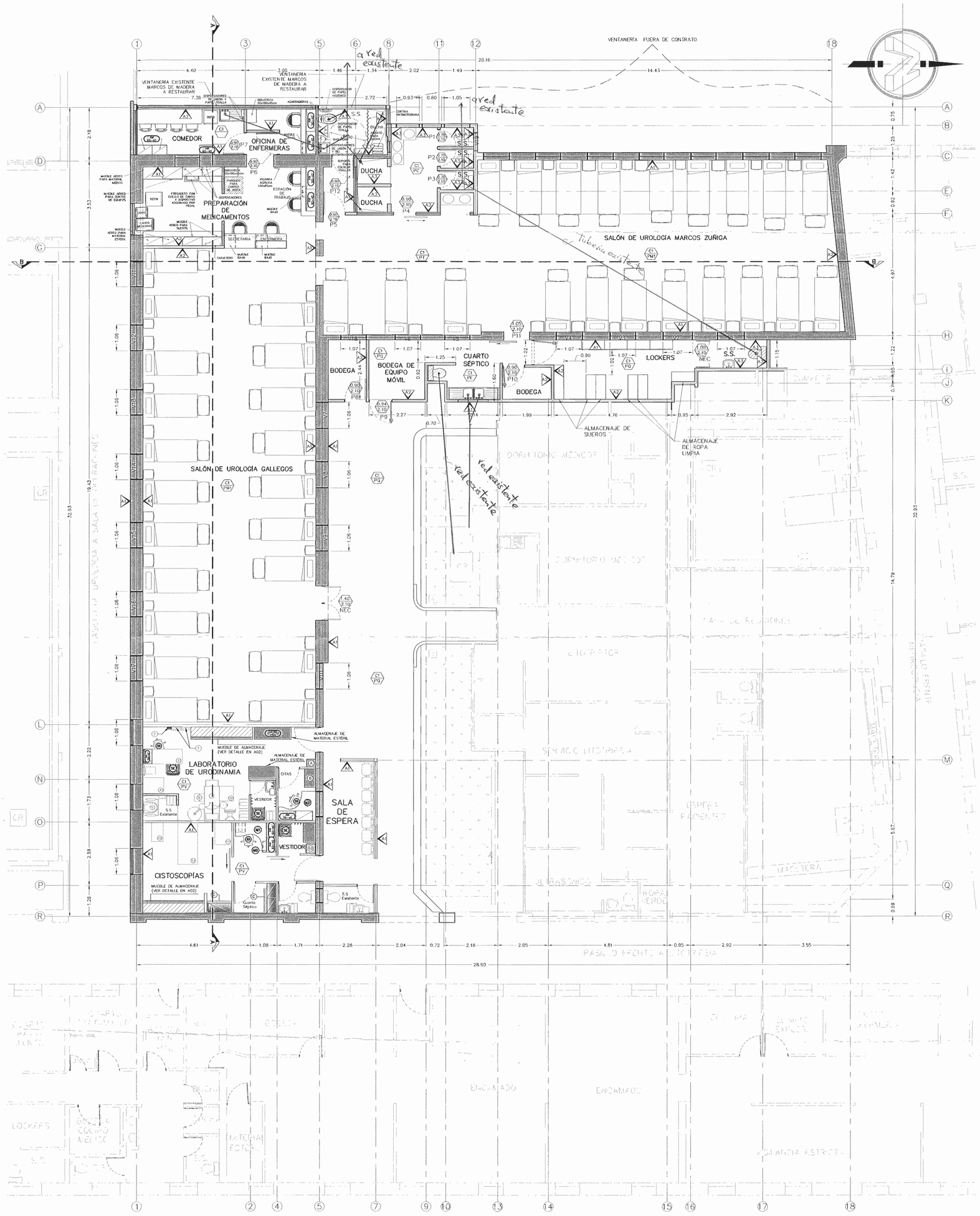
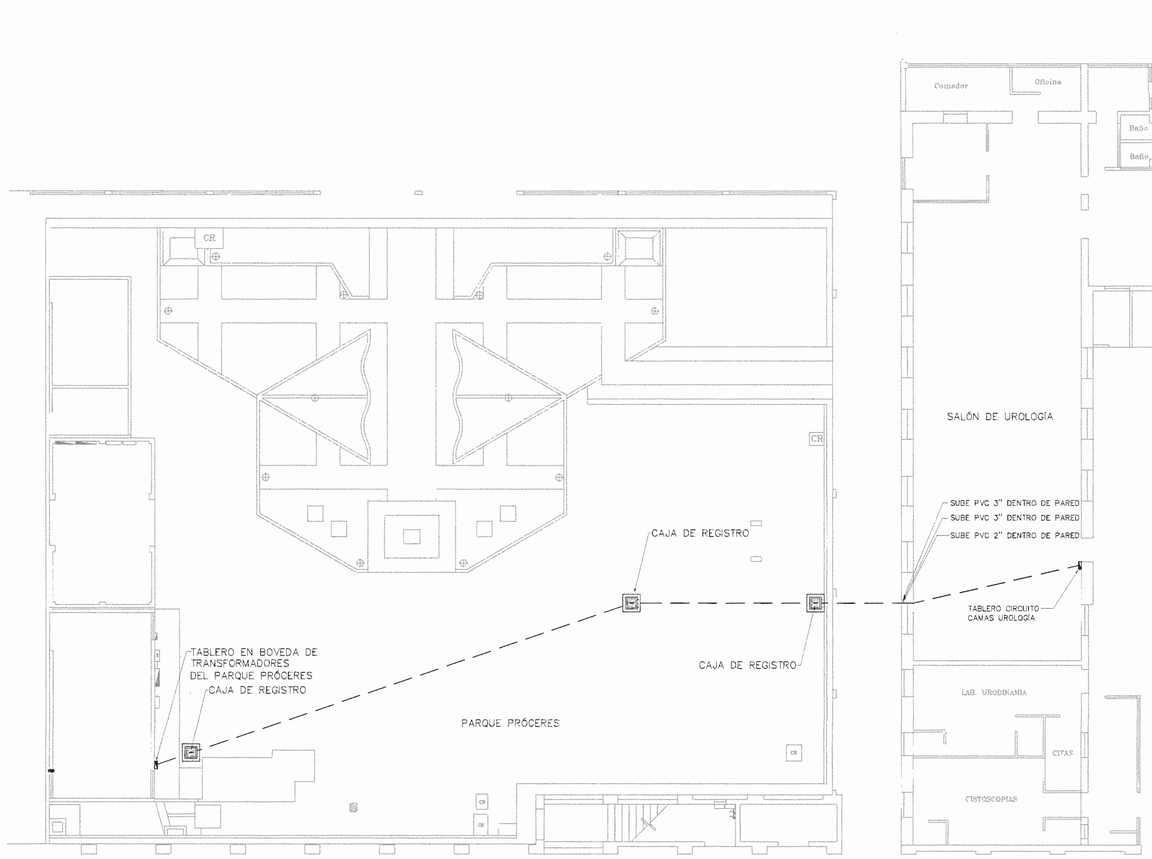


PLANTA ARQUITECTÓNICA

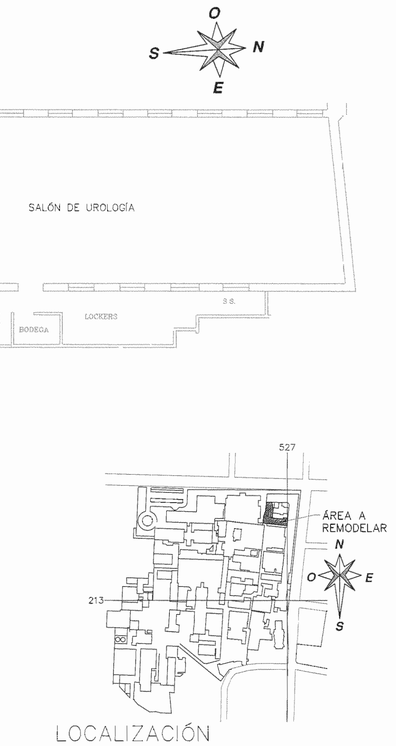
SALÓN DE UROLOGÍA – REMODELACIÓN

ESCALA 1:75



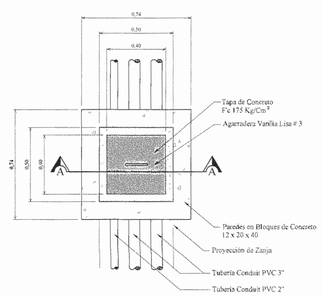
Ruta de Acometida Eléctrica

SALÓN DE UROLOGÍA -- REMODELACIÓN
CIRCUITO TOMAS-CAMAS
ESCALA 1:125



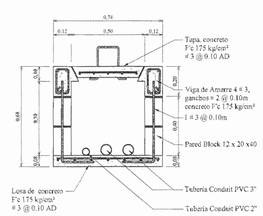
LOCALIZACIÓN

ESCALA 1:4000



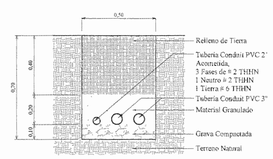
Detalle de Caja de Registro

Vista Superior
Medidas en metros
Escala 1:20



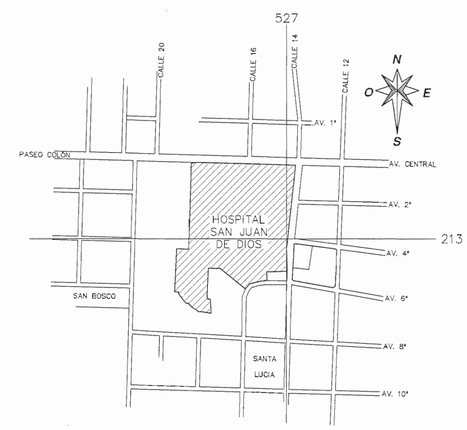
Sección A-A

Medidas en metros
Escala 1:20



Detalle de Zanja

Medidas en metros
Escala 1:20



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

CATASTRO # SJ-0399152-1980 ESCALA 1:6000

N° DEL PERMISO

APROBACIÓN COMISIÓN REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCIÓN

PROYECTO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA CAMAS EN EL SALÓN DE UROLOGÍA

PROPIETARIO:
C.C.S.S.
HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
SAN JOSÉ	SAN JOSÉ	HOSPITAL

ING. O ARQ.:

OPERADOR DE AUTOCAD:
NOMBRE: TEC. CRISTIAN ARIAS ROBLES

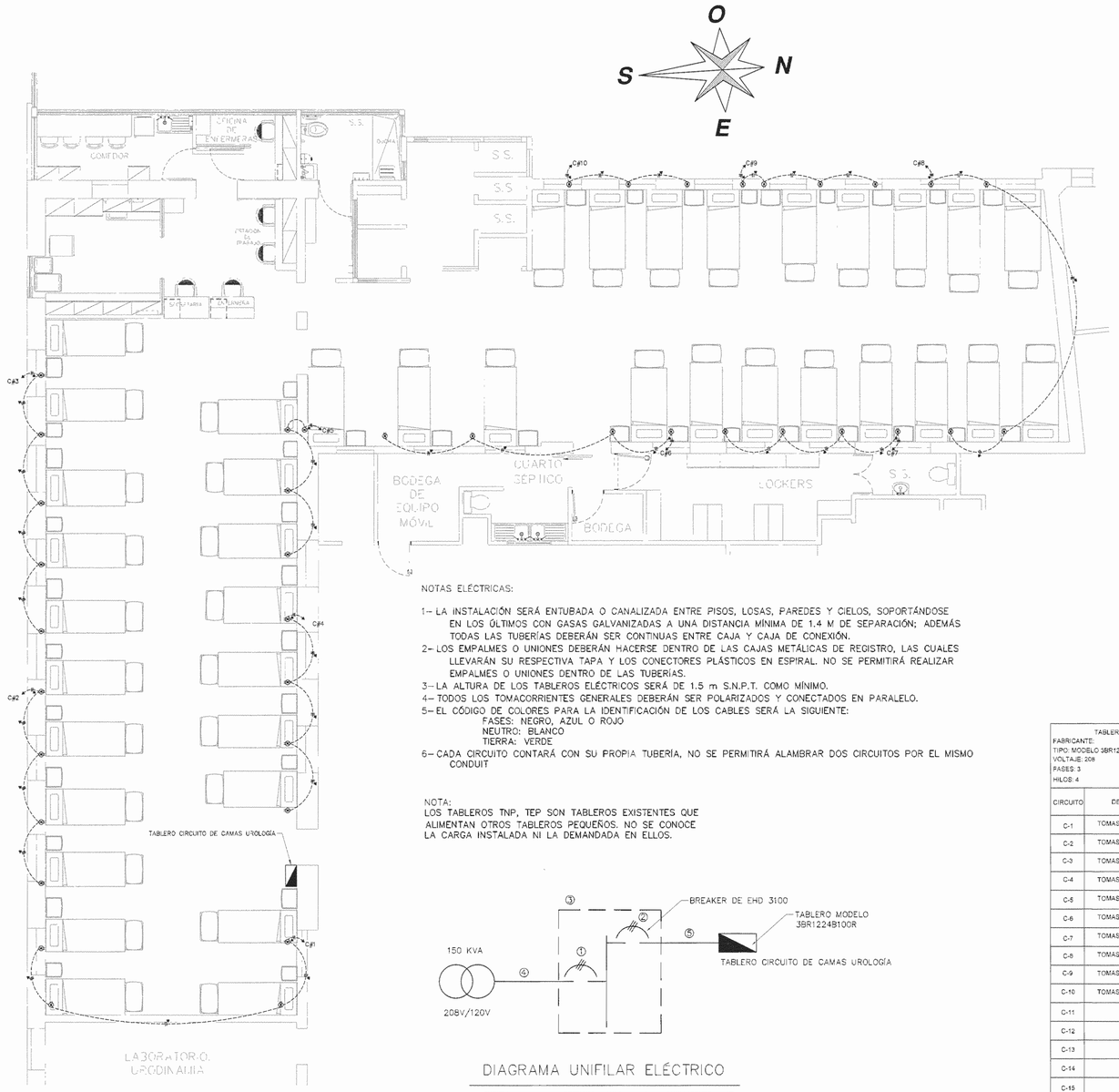
PROFESIONAL RESPONSABLE:
DIRECCIÓN TÉCNICA
NOMBRE: Nº DE REG:
FIRMA:

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCIÓN ELÉCTRICO
NOMBRE: ING. JOSÉ FRANCISCO SAENZ UMAÑA.
FIRMA: Nº DE REG: IME-10306

INFORMACIÓN REGISTRO PUBLICO	
N. PLANO CATASTRO	SJ-399152-1980
AREA SEGUN REGISTRO	53171.69 M2
FOLIO REAL	1311011-000

CONTENIDO:
RUTA DE ACOMETIDA ELÉCTRICA
DETALLE DE CAJA DE REGISTRO
UBICACIÓN GEOGRÁFICA
LOCALIZACIÓN

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	AGOSTO 2010	EL01/EL02



NOTAS ELÉCTRICAS:

1- LA INSTALACIÓN SERÁ ENTUBADA O CANALIZADA ENTRE PISOS, LOSAS, PAREDES Y CIELOS, SOPORTÁNDOSE EN LOS ÚLTIMOS CON GASAS GALVANIZADAS A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 1.4 M DE SEPARACIÓN; ADEMÁS TODAS LAS TUBERÍAS DEBERÁN SER CONTINUAS ENTRE CAJA Y CAJA DE CONEXIÓN.
2- LOS EMPALMES O UNIONES DEBERÁN HACERSE DENTRO DE LAS CAJAS METÁLICAS DE REGISTRO, LAS CUALES LLEVARÁN SU RESPECTIVA TAPA Y LOS CONECTORES PLÁSTICOS EN ESPIRAL. NO SE PERMITIRÁ REALIZAR EMPALMES O UNIONES DENTRO DE LAS TUBERÍAS.
3- LA ALTURA DE LOS TABLEROS ELÉCTRICOS SERÁ DE 1.5 m S.N.P.T. COMO MÍNIMO.
4- TODOS LOS TOMACORRIENTES GENERALES DEBERÁN SER POLARIZADOS Y CONECTADOS EN PARALELO.
5- EL CÓDIGO DE COLORES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES SERÁ LA SIGUIENTE:
FASES: NEGRO, AZUL O ROJO
NEUTRO: BLANCO
TIERRA: VERDE
6- CADA CIRCUITO CONTARÁ CON SU PROPIA TUBERÍA, NO SE PERMITIRÁ ALAMBRAR DOS CIRCUITOS POR EL MISMO CONDUIT

NOTA:
LOS TABLEROS TNP, TEP SON TABLEROS EXISTENTES QUE ALIMENTAN OTROS TABLEROS PEQUEÑOS. NO SE CONOCE LA CARGA INSTALADA NI LA DEMANDADA EN ELLOS.

DIAGRAMA UNIFILAR ELÉCTRICO

SIN ESCALA

PLANTA ELÉCTRICA – TOMAS

SALÓN DE UROLOGÍA – REMODELACIÓN
CIRCUITO TOMAS-CAMAS
ESCALA 1:75

	SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA
	SALIDA PARA LÁMPARA FLUORESCENTE CON DIFUSOR TIPO BISAGRA Y REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO, PARA CIELO SUSPENDIDO, DE 2 TUBOS T8 DE 1.21 M, TIPO F032, 120 V, MÁXIMO 85 W, LUZ DÍA 6500 K. REFERENCIA 505-EO-48-2(2x4)-RA DE SYLVANIA
	SALIDA PARA LÁMPARA FLUORESCENTE CON DIFUSOR TIPO BISAGRA, REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO Y BALASTRO DE EMERGENCIA, PARA CIELO SUSPENDIDO, DE 2 TUBOS T8 DE 1.21 M, TIPO F032, 120 V, MÁXIMO 85 W, LUZ DÍA 6500 K. REFERENCIA 505-EO-48-2(2x4)-RA-BE DE SYLVANIA
	SALIDA PARA LÁMPARA FLUORESCENTE CON DIFUSOR TIPO BISAGRA Y REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO, PARA CIELO SUSPENDIDO, DE 2 TUBOS T8 DE 0.61 M, TIPO F5032, 120 V, MÁXIMO 85 W, LUZ DÍA 6500 K. REFERENCIA 505-EO-24-2U (2x2)-RA DE SYLVANIA
	SALIDA PARA LÁMPARA FLUORESCENTE CON DIFUSOR TIPO BISAGRA, REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO Y BALASTRO DE EMERGENCIA, PARA CIELO SUSPENDIDO, DE 2 TUBOS T8 DE 0.61 M, TIPO F032, 120 V, MÁXIMO 85 W, LUZ DÍA 6500 K. REFERENCIA 505-EO-24-2U (2x2)-RA-BE DE SYLVANIA
	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO SPOT, PARA EMPOTRAR EN CIELO SUSPENDIDO, CON MARCO DE HIERRO GALVANIZADO, CON REFLECTOR DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA Y CON FLUORESCENTE COMPACTO. SIMILAR A AHN-75-100-S DE SYLVANIA
	SALIDA PARA LÁMPARA FLUORESCENTE CON DIFUSOR ACRÍLICO LISO Y REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO, PARA CIELO SUSPENDIDO, DE 2 TUBOS T8 DE 2.44 M, TIPO F096, 120 V, MÁXIMO 110 W, LUZ DÍA 6500 K. REFERENCIA 503-EO-96-2(1x2)-RA DE SYLVANIA
$	APAGADOR SENCILLO GRADO COMERCIAL, 15 A, 120 V, A 1,4 m.s.p.t O ALTURA INDICADA, DE COLOR BLANCO O MARFIL, SIMILAR A 5611-W Y PLACA TERMOPLÁSTICA SIMILAR A 80401-NW DE LEVITON DECORA
$PLD	APAGADOR DOBLE GRADO COMERCIAL, 15 A, 120 V, A 1,4 m.s.p.t O ALTURA INDICADA, DE COLOR BLANCO O MARFIL, SIMILAR A 5634-W Y PLACA TERMOPLÁSTICA SIMILAR A 80401-NW DE LEVITON DECORA
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO (2P+T), GRADO HOSPITALARIO, 15 A, 125 V, CON INDICADOR DE LUZ Y DE COLOR BLANCO, A 1,5 m.s.p.t. IGUAL O SUPERIOR A 8200-PLW DE LEVITON Y PLACA TERMOPLÁSTICA DE COLOR BLANCO, SIMILAR A 80703-W DE LEVITON
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO (2P+T), GRADO HOSPITALARIO, 15 A, 125 V, CON INDICADOR DE LUZ Y DE COLOR ROJO, A 1,5 m.s.p.t.. EN CORRIENTE DE EMERGENCIA, IGUAL O SUPERIOR A 8200-PLR DE LEVITON Y PLACA TERMOPLÁSTICA DE COLOR ROJO, SIMILAR A 80703-R DE LEVITON
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO (2P+T), GRADO INDUSTRIAL, 15 A, 125 V, DE COLOR BLANCO O MARFIL, A 1,10m.s.p.t. IGUAL O SIMILAR A 5662-R DE LEVITON Y PLACA DE ACERO INOXIDABLE SIMILAR A 84401-40 DE LEVITON
G	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO (2P+T), GRADO COMERCIAL, 15 A, 125 V, DE COLOR BLANCO O MARFIL, A 0,3m.s.p.t. IGUAL O SUPERIOR A BR15-W DE LEVITON Y PLACA TERMOPLÁSTICA DE COLOR BLANCO SIMILAR A 80703-W DE LEVITON
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO (2P+T), GRADO INDUSTRIAL, 15 A, 125 V, DE COLOR ROJO, A 0,3m.s.p.t. IGUAL O SIMILAR A 5662-R DE LEVITON Y PLACA TERMOPLÁSTICA DE COLOR MARFIL SIMILAR A 80703-I DE LEVITON
GFCI	TOMACORRIENTE DOBLE GFCI, GRADO HOSPITALARIO, 15 A, 125 V, CON INDICADOR DE LUZ Y DE COLOR BLANCO. IGUAL O SIMILAR A 8599-HG-W DE LEVITON, CON PLACA DE POLICARBONATO SIMILAR A 81401-PB DE LEVITON
	TOMACORRIENTE DOBLE 20 A, 120 V, CONFIGURACIÓN NEMA5-20R, SIMILAR A HUBBELL GRADO INDUSTRIAL O SUPERIOR APROBADO
	TABLERO ELÉCTRICO A 1.5 m S.N.P.T. DESDE SU BORDE INFERIOR (VER DETALLE EN UNIFILAR)
	TUBERÍA POR PARED PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES N° DE CABLE INDICADO
	TUBERÍA POR PARED O CIELO PARA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN N° DE CABLE INDIC.

TABLERO CIRCUITO DE CAMAS UROLOGÍA
FABRICANTE: MONTAJE: DE PARCHE
TIPO: MODELO 3BR1224B1400R ESPACIOS: 20
VOLTAJE: 208 BARRAS: 125 AMP
FASES: 3 N/S: SI
HILOS: 4 T/S: SI

ALIMENTADORES
F: AWG CADA FASE # 2
N: AWG # 2
T: AWG # 9
CONECT. A: Distanc.: 50 m
TUBERÍA: mm EMT 38mm

POTENCIA (W)
CARGA CONECTADA: 20000
CARGA SOPORTADA: 16000
F. DEMANDA: 0.80
F. POTENCIA: 0.90

AMPERIOS POR FASE (NOMINAL)
A: 36
B: 31.5
C: 29

CIRCUITO	DESCRIPCIÓN	# SALIDA	BREAKER TIPO	BREAKER # POLOS	CONDUCTORES (AWG) AMP	FASE	NEUTRO	TIERRA	TUBERÍA Ø mm	CARGA W	DISTANCIA M	CAÍDA DE VOLTAJE	POSICIÓN EN TABLERO CIRCUITO	POSICIÓN	A	B	C	POSICIÓN	CIRCUITO
C-1	TOMAS ESPECIALES	4	PRESIÓN	1	20	10	10	10	13	2000	15	1.73	1	1	■			2	4
C-2	TOMAS ESPECIALES	4	PRESIÓN	1	20	10	10	10	13	2000	23	2.66	2	3		■		4	5
C-3	TOMAS ESPECIALES	5	PRESIÓN	1	20	10	10	10	13	2500	32	2.33	3	5			■	6	6
C-4	TOMAS ESPECIALES	4	PRESIÓN	1	20	10	10	10	13	2000	18	2.08	7	7	■			8	10
C-5	TOMAS ESPECIALES	4	PRESIÓN	1	20	10	10	10	13	2000	22	2.55	8	9		■		10	
C-6	TOMAS ESPECIALES	4	PRESIÓN	1	20	10	10	10	13	2000	34	2.48	9	11			■	12	
C-7	TOMAS ESPECIALES	4	PRESIÓN	1	20	10	10	10	13	2000	54	3.93		13	■			14	
C-8	TOMAS ESPECIALES	4	PRESIÓN	1	20	10	10	10	13	2000	42	3.06		15		■		16	
C-9	TOMAS ESPECIALES	4	PRESIÓN	1	20	10	10	10	13	2000	37	2.69		17			■	18	
C-10	TOMAS ESPECIALES				20	10	10	10	13	1500	38	2.77		19	■			20	
C-11	LIBRE													21				22	
C-12	LIBRE													23				24	
C-13	LIBRE													25				26	
C-14	LIBRE													27				28	
C-15	LIBRE													29				30	
C-16	LIBRE													31				32	
C-17	LIBRE													33				34	
C-18	LIBRE													35				36	
C-19	LIBRE													37				38	
C-20	LIBRE													39				40	

N° DEL PERMISO

APROBACIÓN COMISIÓN REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCIÓN

PROYECTO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA CAMAS EN EL SALÓN DE UROLOGÍA

PROPIETARIO:
C.C.S.S.
HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
SAN JOSÉ	SAN JOSÉ	HOSPITAL

ING. O ARQ.:

OPERADOR DE AUTOCAD:
NOMBRE: TEC. CRISTIAN ARIAS ROBLES

PROFESIONAL RESPONSABLE:
DIRECCIÓN TÉCNICA
NOMBRE:
FIRMA: N° DE REG:

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCIÓN ELÉCTRICO
NOMBRE: ING. JOSÉ FRANCISCO SAENZ UMAÑA.
FIRMA: N° DE REG: IME-10306

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO

N. PLANO CATASTRO	SJ-399152-1980
ÁREA SEGÚN REGISTRO	53171.69 M2
FOLIO REAL	1311011-000

CONTENIDO:
PLANTA ELÉCTRICA TOMAS
TABLERO ELÉCTRICO
SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA
NOTAS ELÉCTRICAS
DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	AGOSTO 2010	EL02/EL02