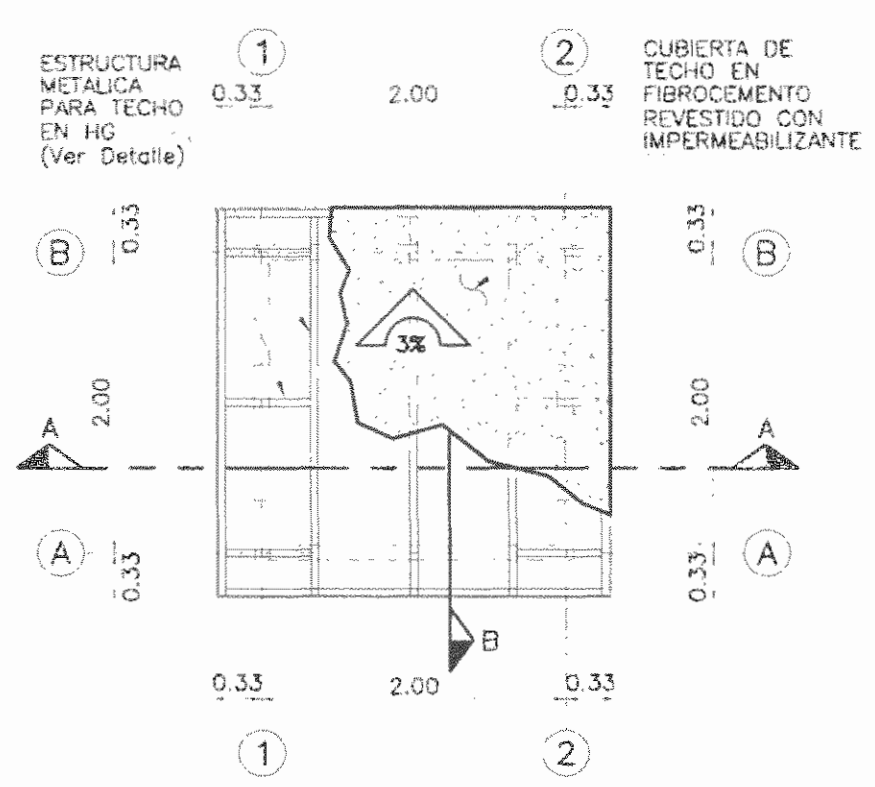
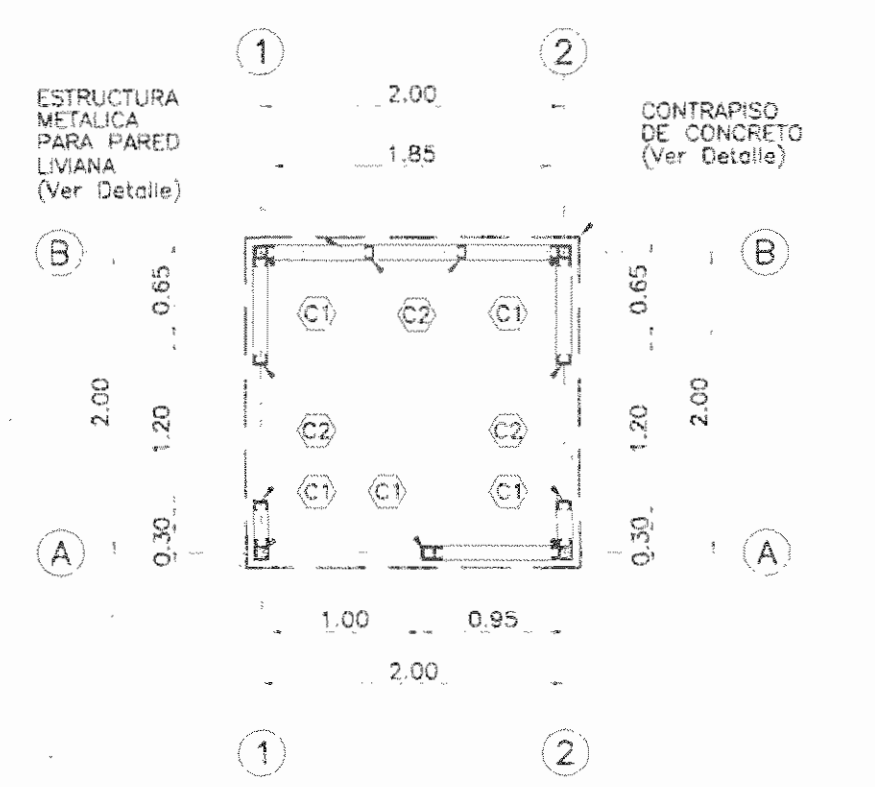


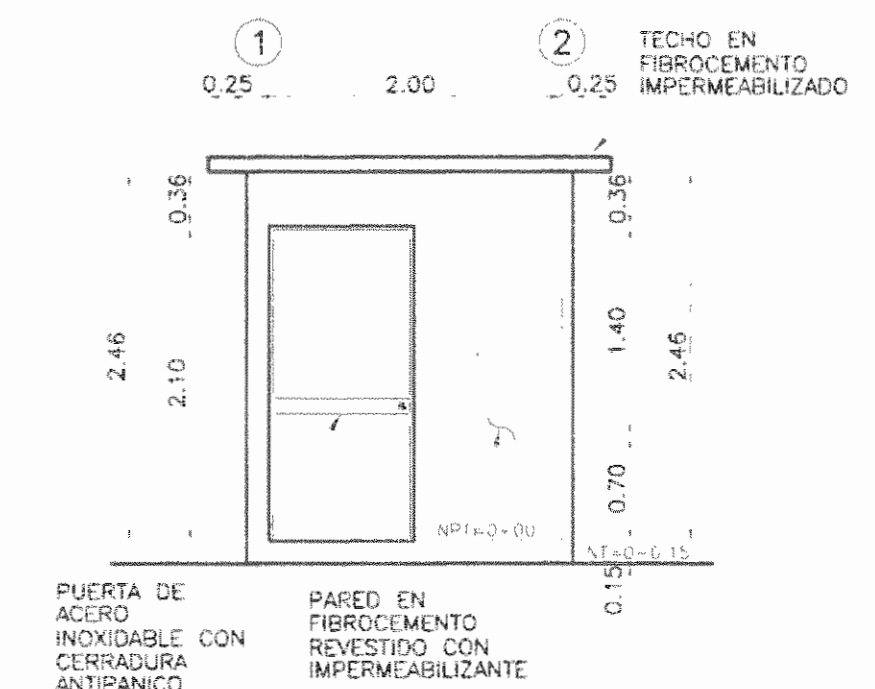
PLANTA ARQUITECTONICA ESC: 1:50



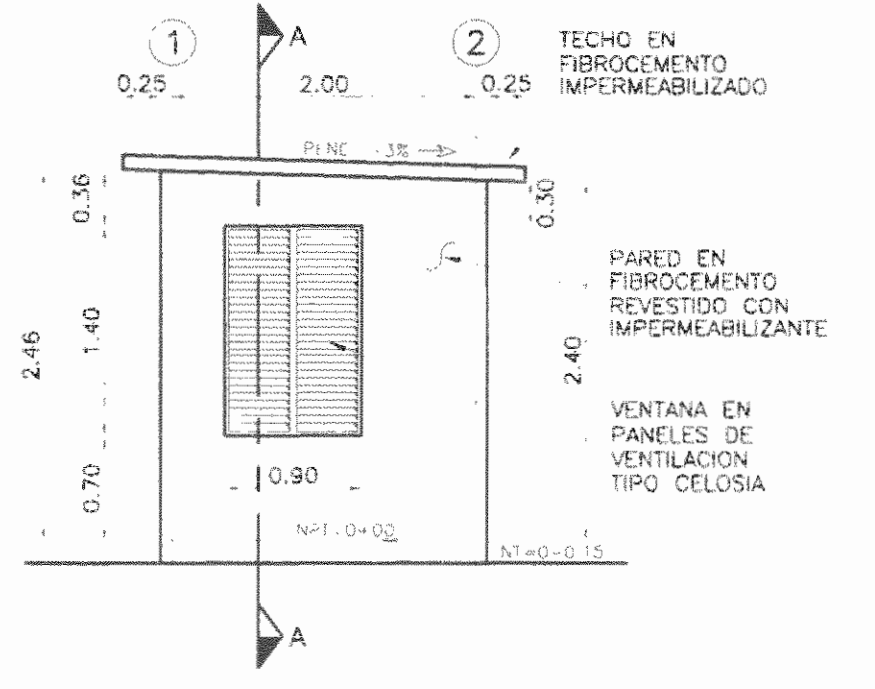
PLANTA DE TECHOS ESCALA 1:50



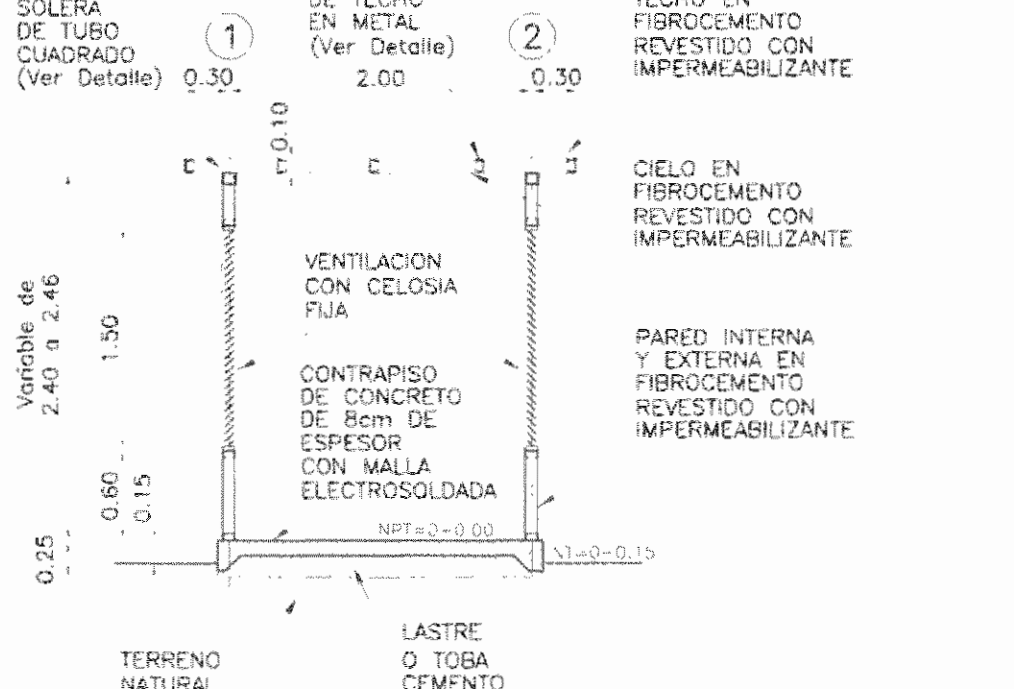
PLANTA ESTRUCTURAL ESC: 1:50



ELEVACION FRONTAL ESC: 1:50



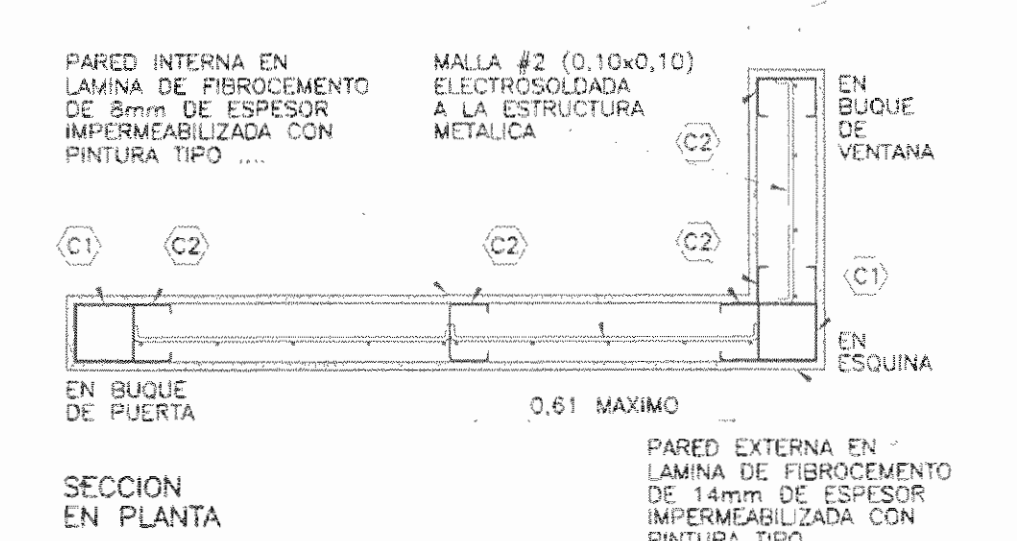
ELEVACION LATERAL ESC: 1:50



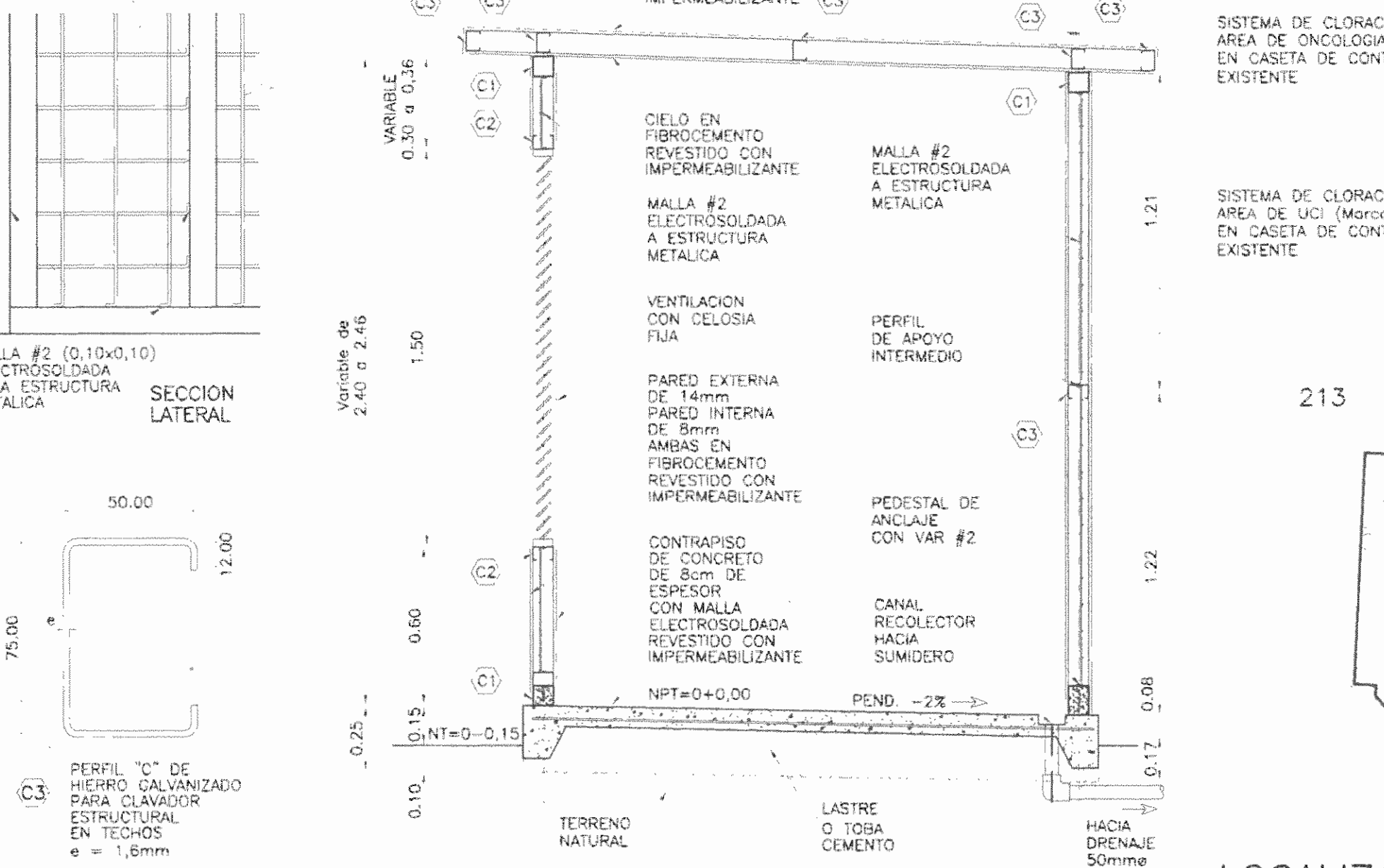
CORTE A-A ESC: 1:50

TABLA DE ACABADOS	
	CF: CIELO EN FIBROCEMENTO. ACABADO CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE
	PC: PISO EN CONCRETO. ACABADO CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE
	P1: PARED EN FIBROCEMENTO DE 14mm DE ESPESOR P2: PARED EN FIBROCEMENTO DE 8mm DE ESPESOR AMBAS ACABADAS CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE.
	V1: VENTANA EN PANELES DE CELOSIA FJA
	BUQUE PARA PUERTA DE 1.00 X 2.10 PUERTA EN ACERO INOXIDABLE CON CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ANTIPANICO.

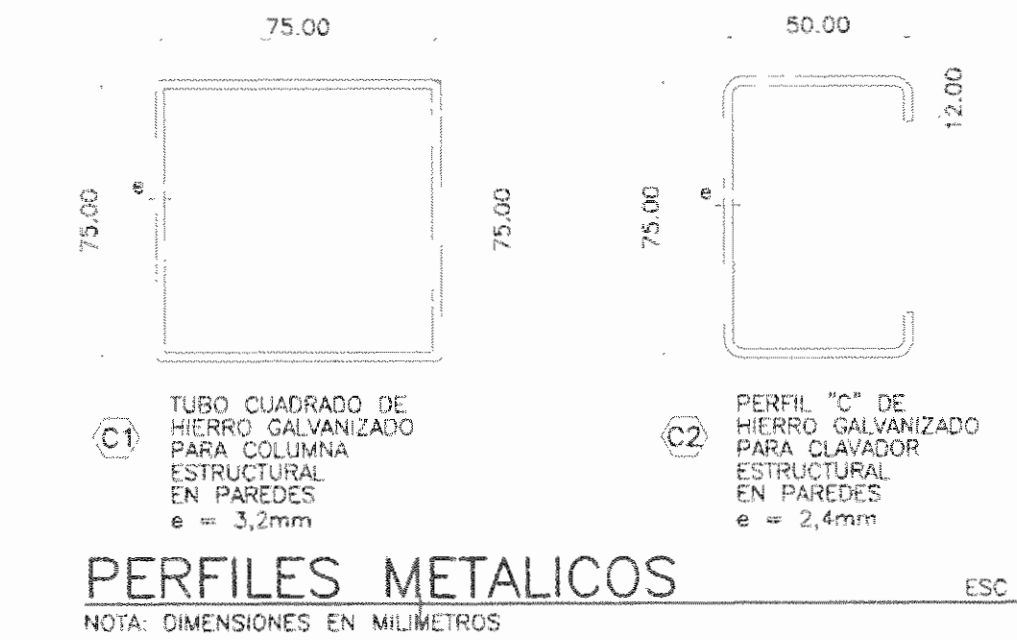
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
SISTEMA CONSTRUCTIVO SE PROPONE UN SISTEMA CONSTRUCTIVO LIVIANO EN FIBROCEMENTO O SIMILAR. EN TODO CASO SE DEBEN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE	
ESTRUCTURA DE APOYO LAS LAMINAS DE FIBROCEMENTO DEBERAN TENER UNA ESTRUCTURA DE APOYO EN EL PERIMETRO Y UN APOYO INTERMEDIO CADA 610mm. COMO MINIMO LAS ESTRUCTURAS DE APOYO SERAN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO EL ANCHO MINIMO DEL APOYO EN EL SITIO DONDE SE ENCUENTRAN DOS LAMINAS DEBE SER DE 100 MM. Y EL APOYO INTERMEDIO DEBE SER DE 50mm	
FIJACIONES SE DEBE VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE FIJACION ESTEN COLOCADOS TAL Y COMO LO INDICA EL FABRICANTE. PARA ASEGURAR ASI EL USO APROPIADO PARA CADA CASO. TAMBO ENTRE ELEMENTOS DEL MISMO MATERIAL, COMO ENTRE LOS DE DISTINTA NATURALEZA	
JUNTAS ENTRE LAMINAS EN EL SITIO DONDE SE ENCUENTRAN DOS LAMINAS DEBE EXISTIR OBLIGATORIAMENTE UN APOYO. DEL ANCHO SUFICIENTE PARA QUE LAS LAMINAS SE INSTALEN EN FORMA CONFIABLE Y PUEDAN COLOCARSE LOS TORNILLOS DE FIJACION EN FORMA APROPIADA. ADICIONALMENTE, POR NINGUN MOTIVO LA JUNTA ENTRE LAMINAS DEBE HACERSE AL TOPE. DEBE EXISTIR SIEMPRE UNA SEPARACION ENTRE ELAS. PREVISTA SEGUN EL TIPO DE JUNTA QUE SE HAYA ELEGIDO SE DEBE USAR UN SELADOR FLEXIBLE DE POLIURETANO DE BAJO MODULO DE ELASTICIDAD, O LO QUE EL FABRICANTE INDIQUE	
PROTECCION PARA PROTEGERLOS CONTRA LA CORROSION Y EL DETERIORO SE USARA UNA PINTURA IMPERMEABILIZANTE	



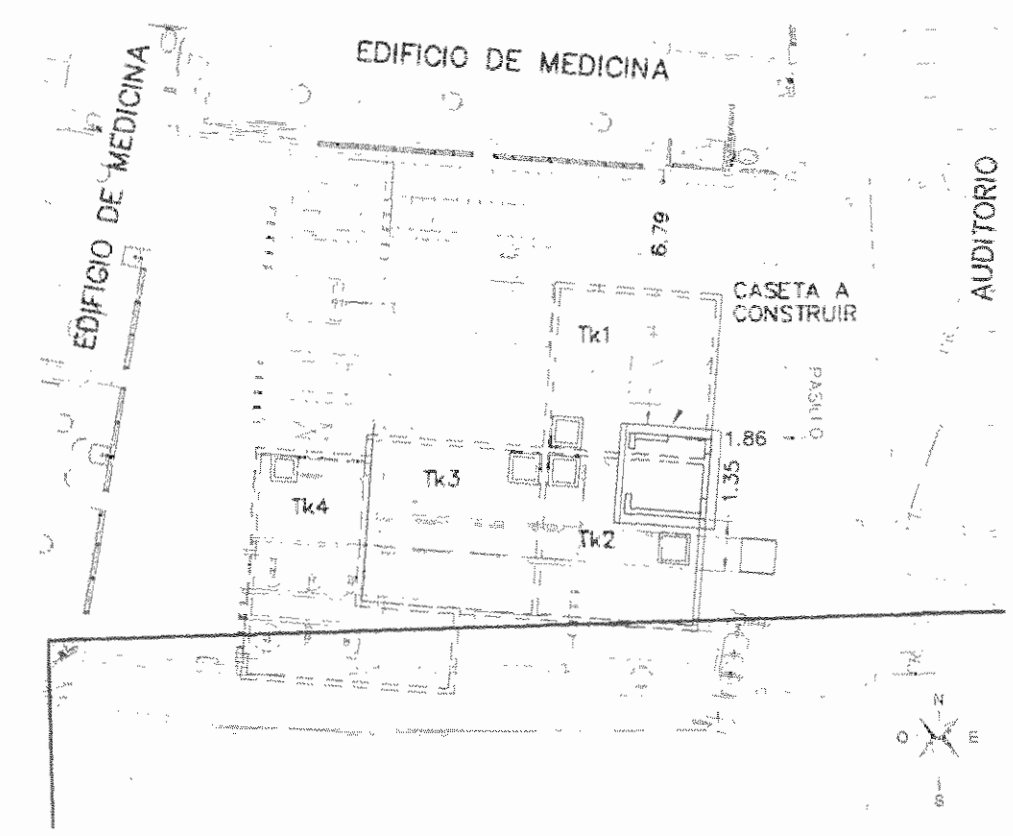
DETALLES DE PARED ESC 1:10



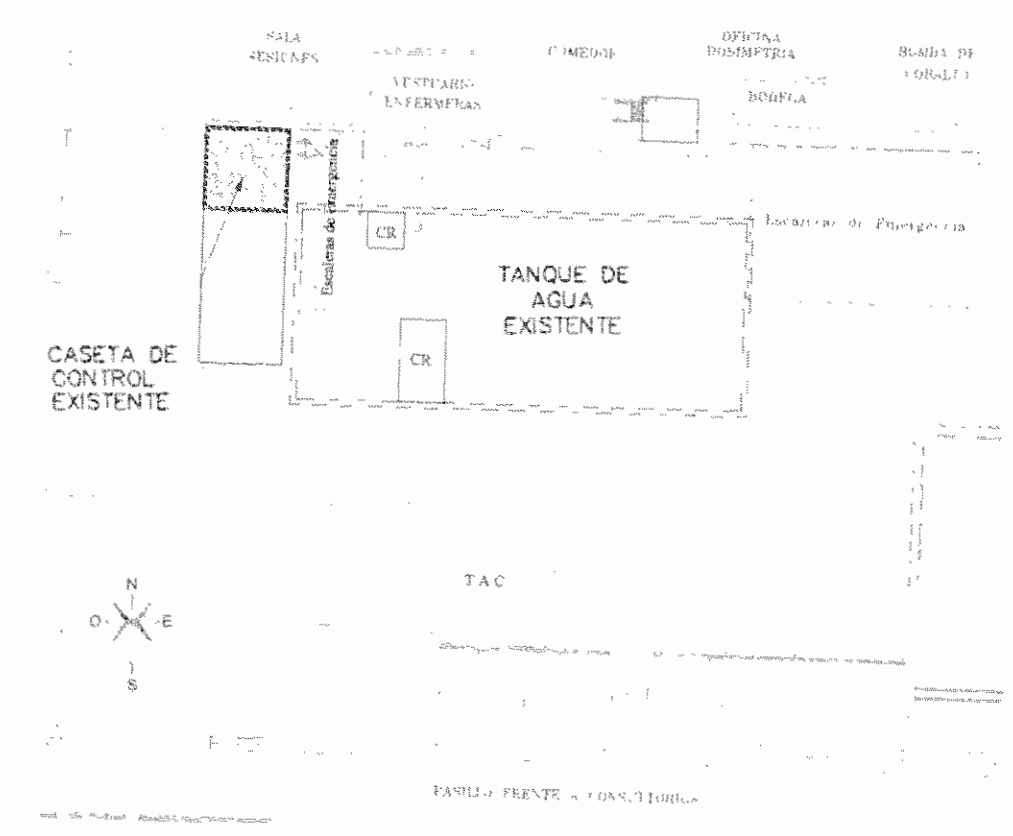
DETALLE TIPICO DE PARED ESC 1:10



PERFILES METALICOS ESC 1:2
NOTA: DIMENSIONES EN MILIMETROS



LOCALIZACION ESCALA 1:200
AREA DE MEDICINA - ZONA DE TANQUES

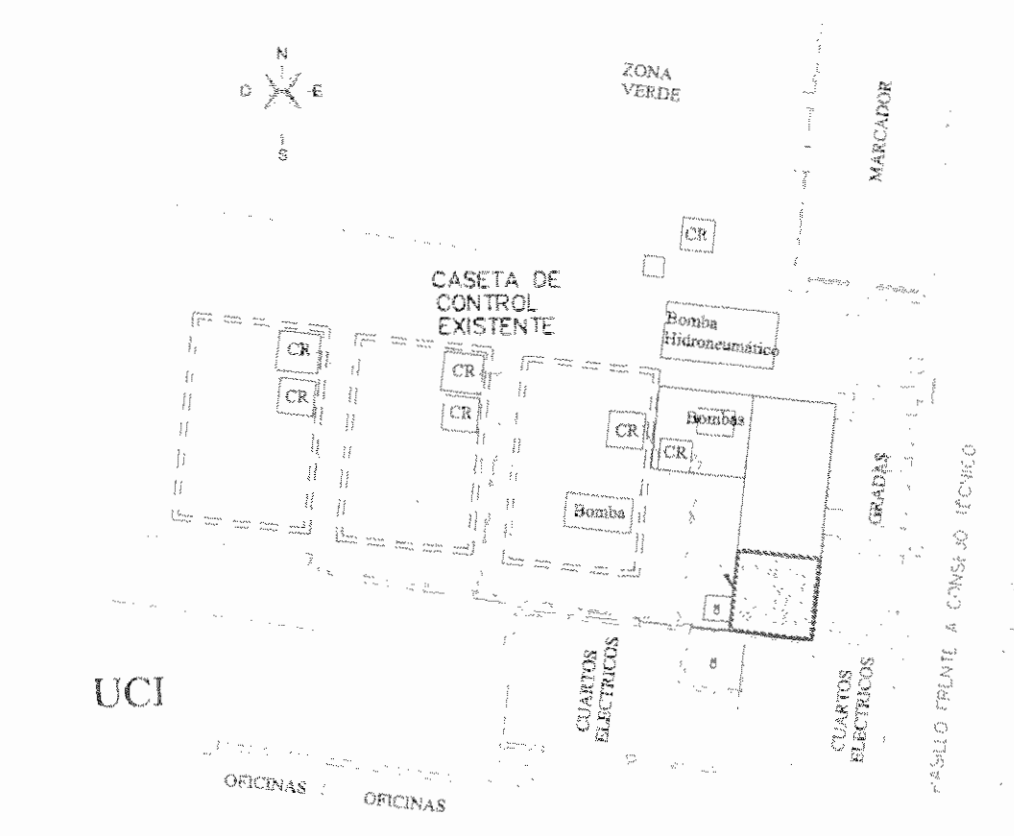


LOCALIZACION ESCALA 1:200
AREA DE ONCOLOGIA - ZONA DE TANQUE

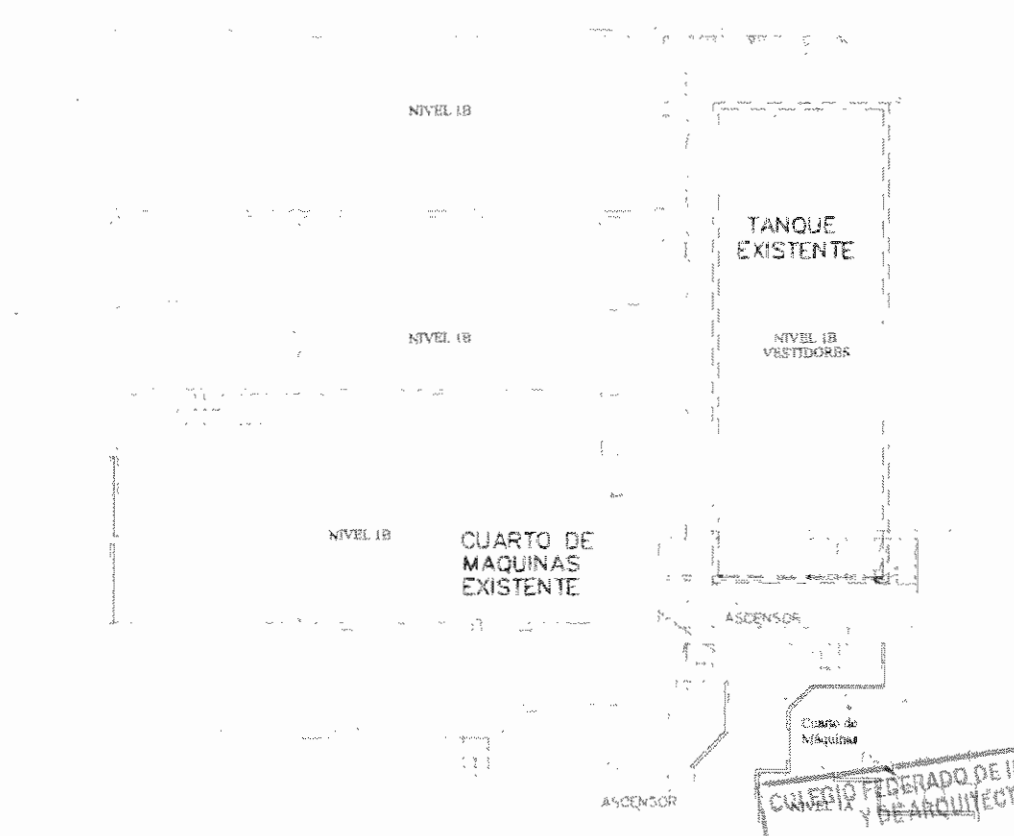
- NOTAS GENERALES
1. TODAS LAS DIMENSIONES SON EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA.
 2. EN TODA INSTALACION ESPECIAL SE DEBEN CUMPLIR CON LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.
 3. EN CASO DE DUDA SE DEBERA CONSULTAR CON LA INSPECCION.



LOCALIZACION EN LOTES ESCALA 1:2000
CATASTROS: (1) SJ-399152-1980 Y (2) SJ-0289793-1995

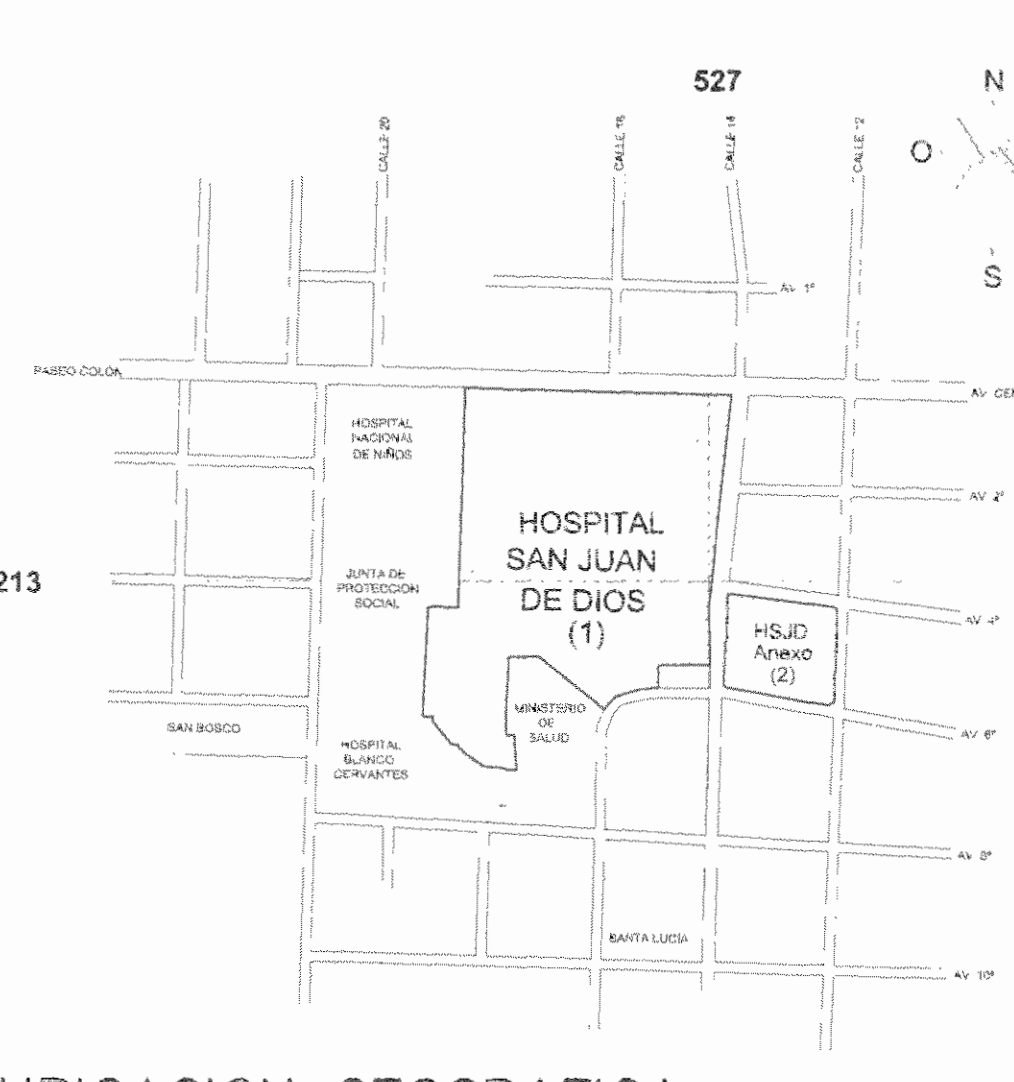


LOCALIZACION ESCALA 1:200
AREA DE UCI (Detrás de Marcador) - ZONA DE TANQUES



LOCALIZACION ESCALA 1:250
AREA DE EDIFICIO ANEXO - ZONA DE TANQUE

- NOTAS DE SEGURIDAD
1. LA CASETA CONTARA CON SEÑALIZACION EXTERNA DE SEGURIDAD EN AL MENOS DOS COSTADOS.
 2. DENTRO DE LA CASETA HABRA UN PROTOCOLO DE EMERGENCIA EN CASO DE UNA EVENTUAL SITUACION IRREGULAR.
 3. LA CASETA TENDRA UN SISTEMA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA (LAMPARAS AUTONOMAS).
 4. LA PUERTA DE LA CASETA CONTARA CON UN LLAVIN DE SEGURIDAD TIPO ANTIPANICO, CON APERTURA HACIA EL EXTERIOR.
 5. LOS COSTADOS DE LA CASETA TENDRAN PANELES DE TIPO CELOSIA, QUE PERMITIRAN LA VENTILACION CRUZADA.



UBICACION GEOGRAFICA ESCALA 1:6000
CATASTROS: (1) SJ-399152-1980 Y (2) SJ-0289793-1995

ESPACIO PARA SELLOS DE VISADO DE PLANOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO OC-13340
Hoye Tamaño: 26,000 (1:10)
Fecha: 28/10/2010
Proyecto: 10-2013 Tamaño: 50 MT
Propietario: C. C. S. S.
ESTE VISADO TIENE VIGENCIA DE UN (1) AÑO VEZES EL 28/10/2011

PROYECTO OC-13340
Hoye Tamaño: 26,000 (1:10)
Fecha: 28/10/2010
Proyecto: 10-2013 Tamaño: 50 MT
Propietario: C. C. S. S.
ESTE VISADO TIENE VIGENCIA DE UN (1) AÑO VEZES EL 28/10/2011

ENVISO S.A.
Tel: (506) 2281-5000 Fax: (506) 2224-3117
e-Mail: enviso@enviso.co.cr

C.C.S.S.
PROYECTO: SISTEMA AUTOMATICO DE CLORACION EN MEDICINA, UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS, ONCOLOGIA Y ANEXO

PROPIETARIO: CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL
CEDULA JURIDICA: 4-000-042147

PROVINCIA: 1. SAN JOSE CANTON: 1. SAN JOSE DISTRITO: 3. HOSPITAL

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO OBRA CIVIL Y SANITARIA
Ing. VICTOR RODRIGUEZ ARAYA IC-1814

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO ELECTRICO
Ing. EXILIO ALFARAZ ALLEGAS IE-1477

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA
Ing. VICTOR RODRIGUEZ ARAYA IC-1814

PROFESIONAL RESPONSABLE INSPECCION OBRA CIVIL
Ing. FRANCISCO SAENZ UMANA IME-102

PROFESIONAL RESPONSABLE INSPECCION ELECTROMECANICA
Ing. SHIRLEY MORERA HERNANDEZ IC0-14225

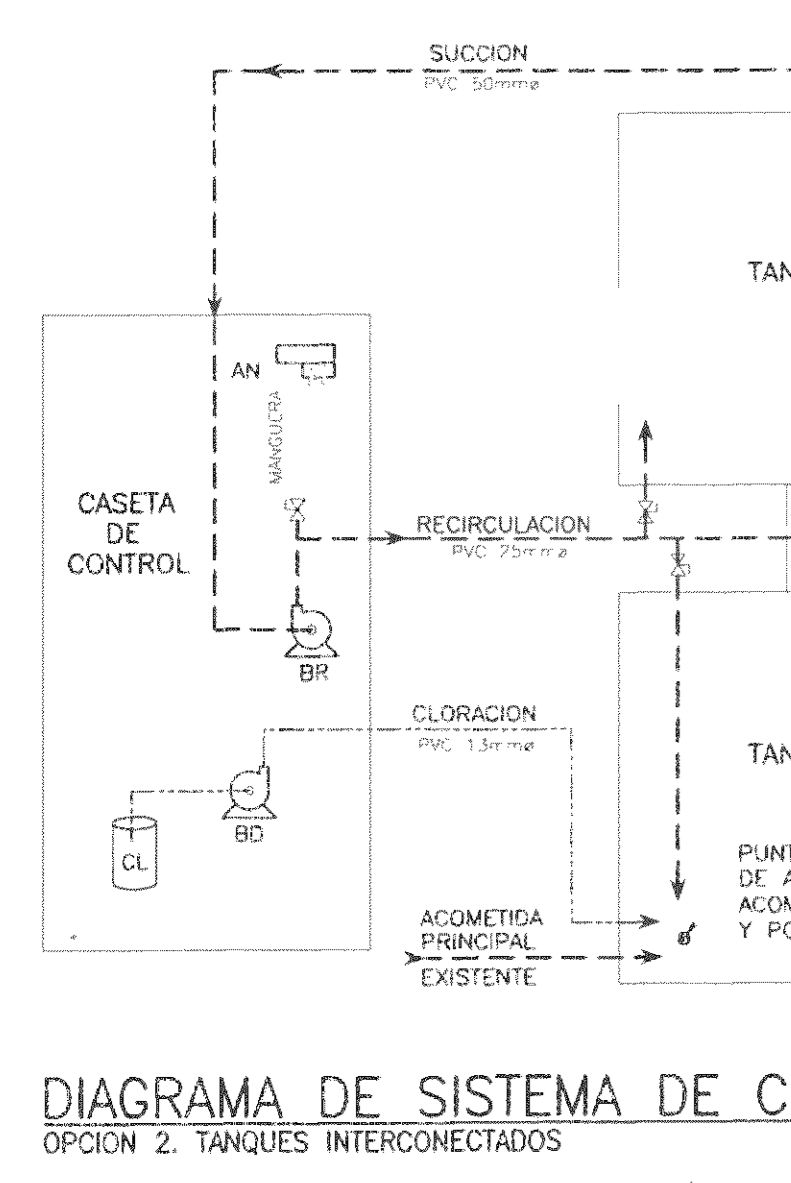
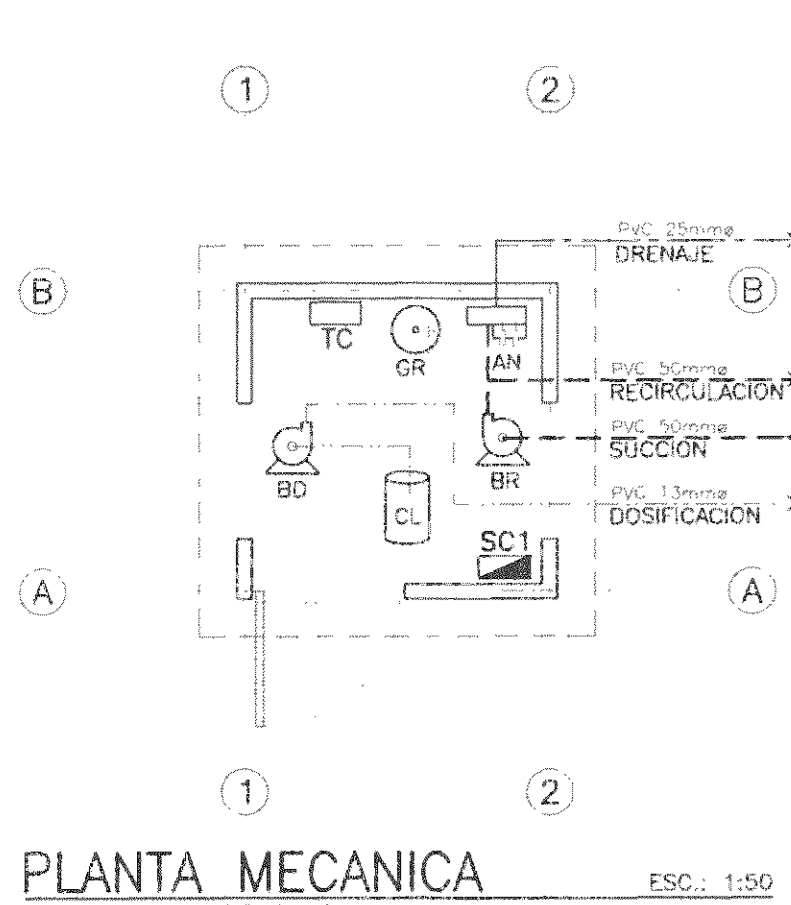
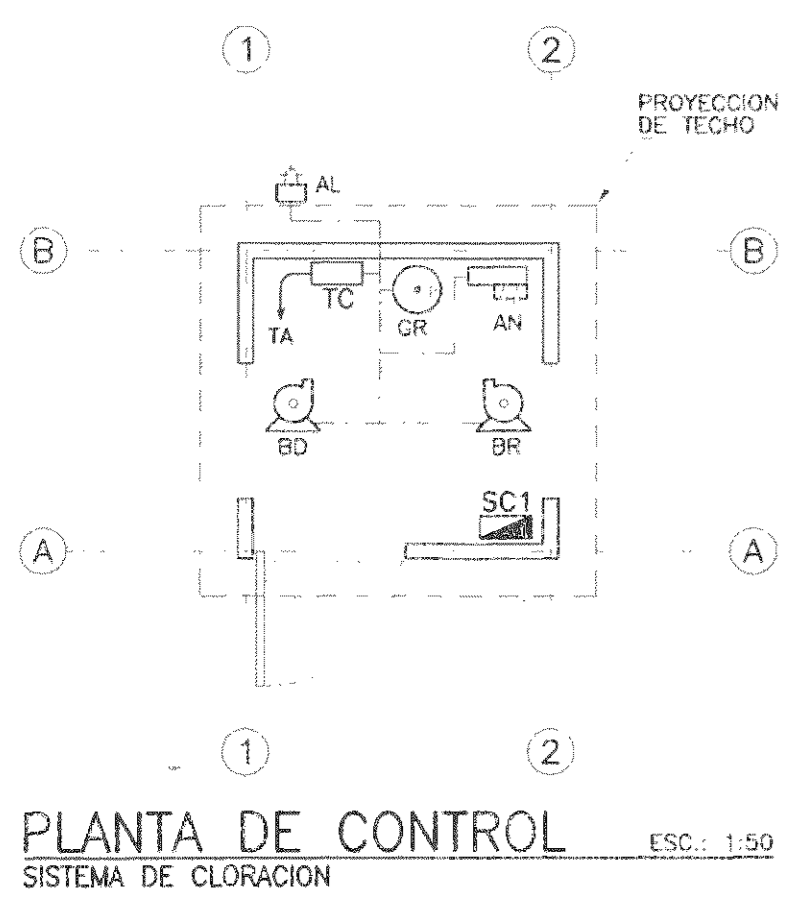
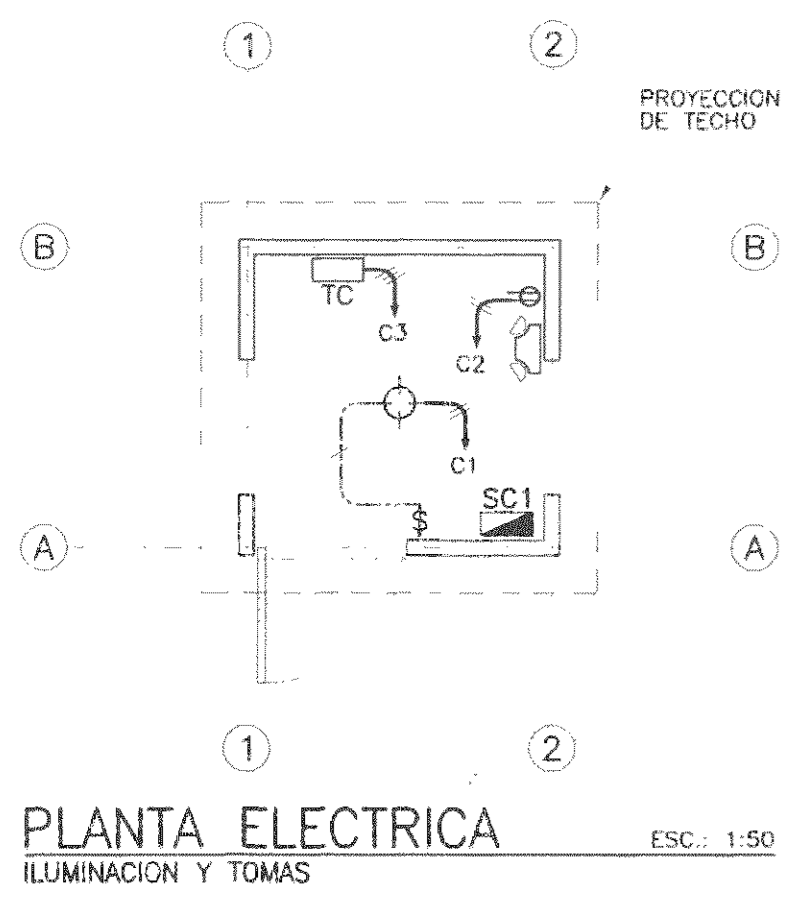
PROFESIONAL RESPONSABLE INSPECCION ELECTROMECANICA
Ing. FRANCISCO SAENZ UMANA IME-102

INFORMACION REGISTRO PUBLICO.
PROPIETARIO: CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL
No. CATASTROS: SJ-399152-80 y SJ-289793-95
FOLIO REAL: 1-311011-000 y 1-441136-000

CONTENIDO:
- PLANTAS Y ELEVACIONES DE CASETA
- DETALLES CONSTRUCTIVOS
- TABLA DE ACABADOS Y NOTAS
- LOCALIZACION DE LOS SISTEMAS
- LOCALIZACION EN LOTE
- UBICACION GEOGRAFICA

ESCALA: INDICADAS FECHA: AGO-2010 LAMINA: 01/02

Estación 2.



SIMBOLOGIA ELECTROMECHANICA

GR	GRIFICADOR DE HOJA CIRCULAR
AL	ALARMA SONORA Y LUMINICA SIMILAR A LA DE FEDERAL SIGNAL MOD. LP3P
AN	ANALIZADOR DE CLORO CON SALIDAS DE 4 A 20mA
BD	BOMBA DOSIFICADORA DE VELOCIDAD VARIABLE CON ENTRADA DE DE 4 a 20 mA
BR	BOMBA DE RECIRCULACION, CON MOTOR TRIFASICO DE 3HP
PC#	PANEL DE CONTROL, CON INTERRUPTOR DE 30 AMP. A 1,40m S.N.P.T.
CL	TAMBOR DE HIPOCLORITO DE SODIO (HOCL), ASEGURADO A LA PARED.
CV	CAJA DE CONCRETO PARA LAS VALVULAS
(Symbol)	VALVULA DE BOLA DE DIAMETRO ADECUADO A LA TUBERIA
(Symbol)	TUBERIA DE PVC DE 50mm, SDR32
(Symbol)	TUBERIA DE PVC DE 25mm
(Symbol)	TUBERIA DE PVC DE 3/4", CON MANGUERA PLASTICA DENTRO RESISTENTE AL CLORO

SIMBOLOGIA ELECTRICA

S. S	AFAGADOR SENCILLO Y DOBLE, 15 A 120 V., A 1,20m S.N.P.T.
(Symbol)	TOMACORRIENTES POLARIZADOS 3 HILOS 120 V., 15 AMP., A 0,30 Y 1,20m SNPT
(Symbol)	SALIDA PARA LAMPARA INCANDESCENTE 120V., 75 WATTS
(Symbol)	LUZ DE EMERGENCIA H=2,20m SNPT, CONECTADA AL CIRCUITO DE TOMACORRIENTES MAS CERCANO, 90 MINUTOS DE INDEPENDENCIA SEGUN NFPA 101, CAPITULO 7, SECCION 7.9.
(Symbol)	TABLERO O CENTRO DE CARGA, BARRAS 125 AMP. A 1,40m S.N.P.T.
(Symbol)	CANALIZACION EXPUESTA EN CIELO Y PAREDES, NUMERO DE CONDUCTORES INDICADO
(Symbol)	CANALIZACION POR PISO, NUMERO DE CONDUCTORES INDICADO

NOTAS MECANICAS

- LA INSTALACION DE LAS TUBERIAS SE HARA SUBTERRANEA EN DONDE EXISTE ZONA VERDE, Y SERA EXPUESTA EN DONDE EXISTAN ELEMENTOS METALICOS O DE CONCRETO QUE OBSTRUYAN EL PASO.
- CERCA DE LA SUPERFICIE DE LA TRINCHERA DE LA TUBERIA SUBTERRANEA SE COLOCARA CINTA INDICATIVA DE PREVENCIÓN.
- LA TRINCHERA TENDRA UNA PROFUNDIDAD DE AL MENOS 0,25 Y UN ANCHO DE 0,15m.
- SE REALIZARAN LAS PERFORACIONES DE ENTRADA O SALIDA NECESARIAS DE LA TUBERIA EN LOS TANQUES EXISTENTES Y SE COLOCARA UN SELLO ALREDEDOR DE LA TUBERIA, PARA MANTENER LA INTEGRIDAD DE LOS TANQUES.

NOTAS ELECTRICAS

- EL CIRCUITO DE TOMAS DEBEN SER POLARIZADO CON CABLE #12 AWG THHN.
- TODA LA TUBERIA SERA FIJADA AL INMUEBLE CON GALGAS DE DIAMETRO APROPIADO Y TODO EL CABLEADO IRA DEBIDAMENTE ENTUBADO EN CONDUIT DE DIAMETRO INDICADO.
- LA ALIMENTACION DEL TABLERO SC-1 SE HARA DESDE EL TABLERO EXISTENTE INDICADO (CN1), SE USARA CABLE #6 AWG THHN PROTEGIDO POR INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 60 AMP 3 POLOS / 250 V.
- LA ALIMENTACION DE LOS PANELES DE CONTROL DE EQUIPOS PC2 Y PC3 DE LOS SISTEMAS DE CLORACION PARA LAS AREAS DE ONCOLOGIA Y UCI SE HARAN DIRECTAMENTE DESDE EL TABLERO EXISTENTE DEL SISTEMA DE PRESION CONSTANTE. SE USARA CABLE #10 AWG THHN PROTEGIDO POR INTERRUPTOR DE 60 AMP 3 POLOS / 250 V.
- LA ALIMENTACION DEL TABLERO DE CONTROL PC4 SE HARA DESDE EL TABLERO EXISTENTE INDICADO POR LA DIRECCION DE INGENIERIA. SE USARA CABLE #8 AWG THHN PROTEGIDO POR INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 60 AMP 3 POLOS / 250 V.

TABLA B

PROYECTOS SIN TRANSFORMADOR
TABLA RESUMEN DEL PROYECTO

TABLEROS Y PANELES DE CONTROL DE EQUIPOS	SC-1	PC2	PC3	PC4
KVA TOTALES	9,9	8,5	8,5	8,5
KVA DEMANDADOS	4,3	3,7	3,7	3,7
FACTOR DE DEMANDA	43%	43%	43%	43%
FACTOR DE POTENCIA	82%	82%	82%	82%

ACOMETIDA

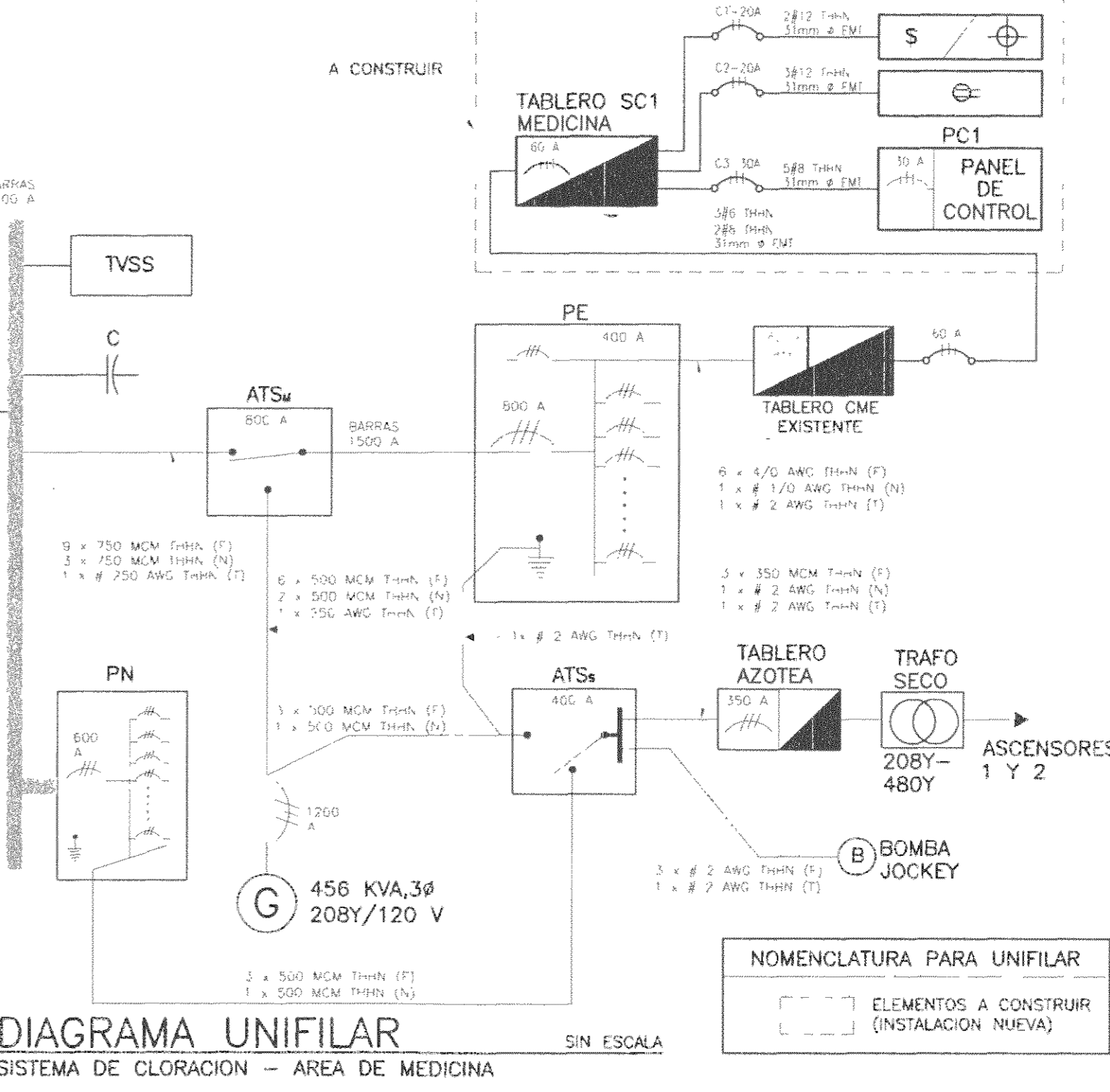
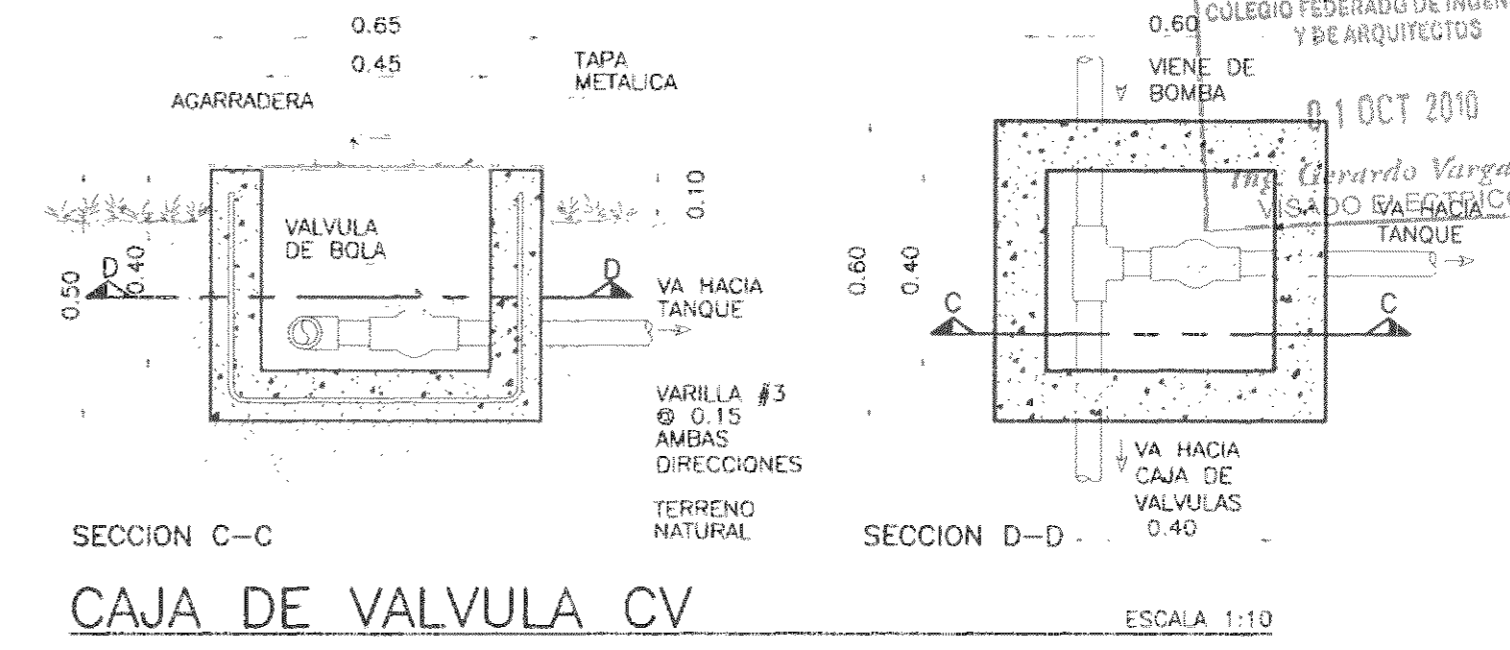
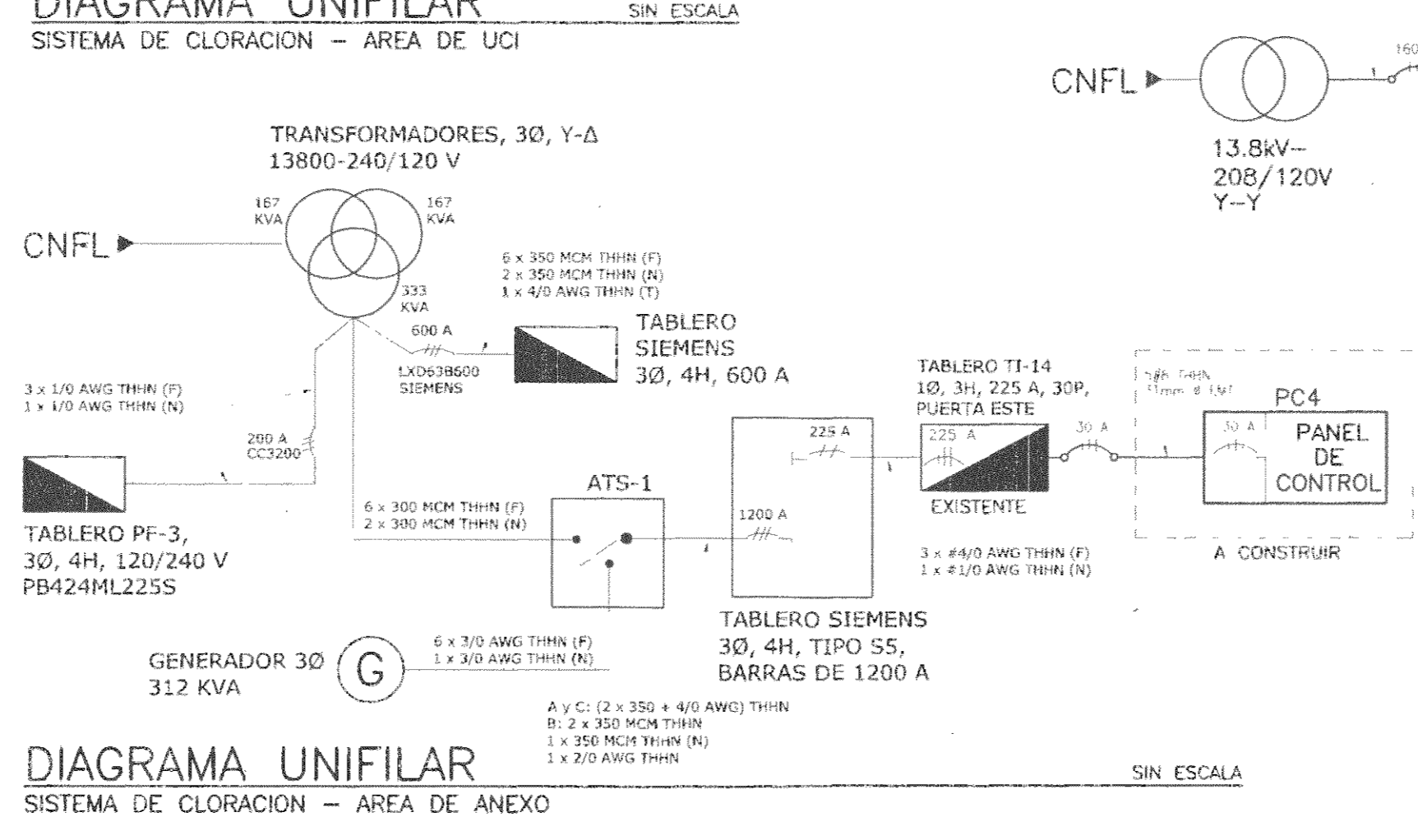
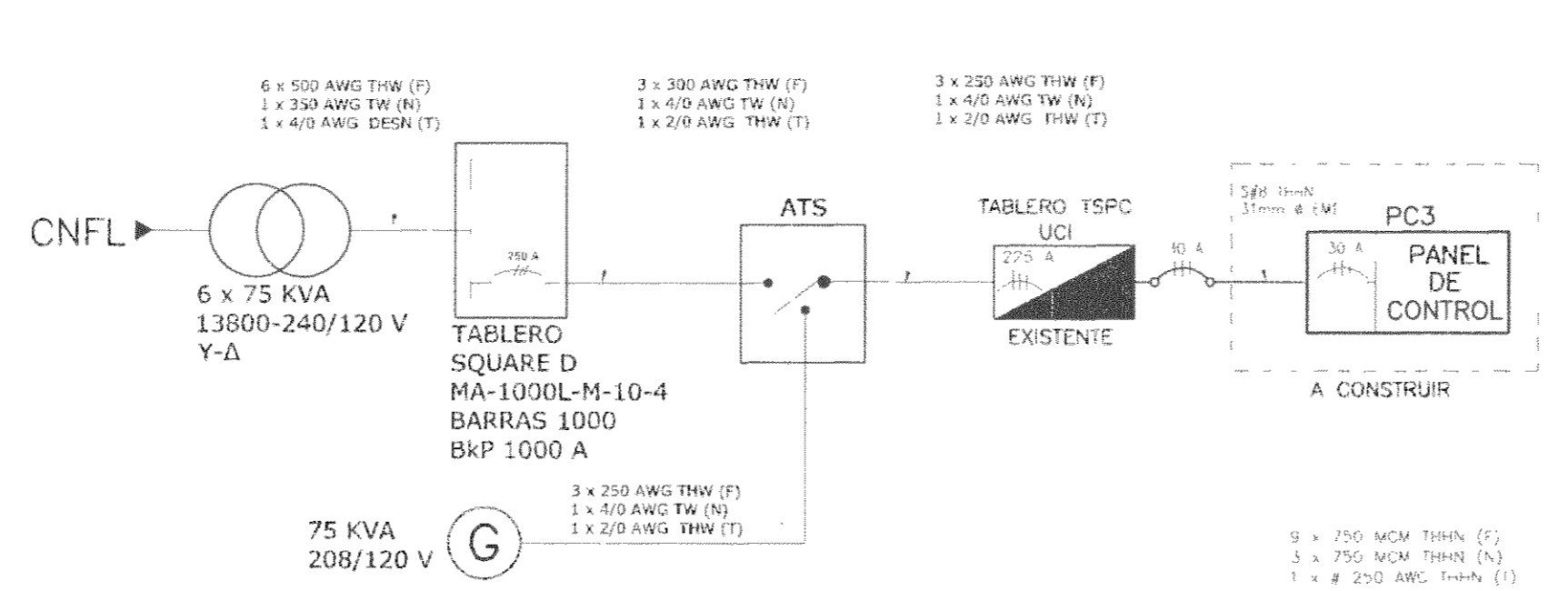
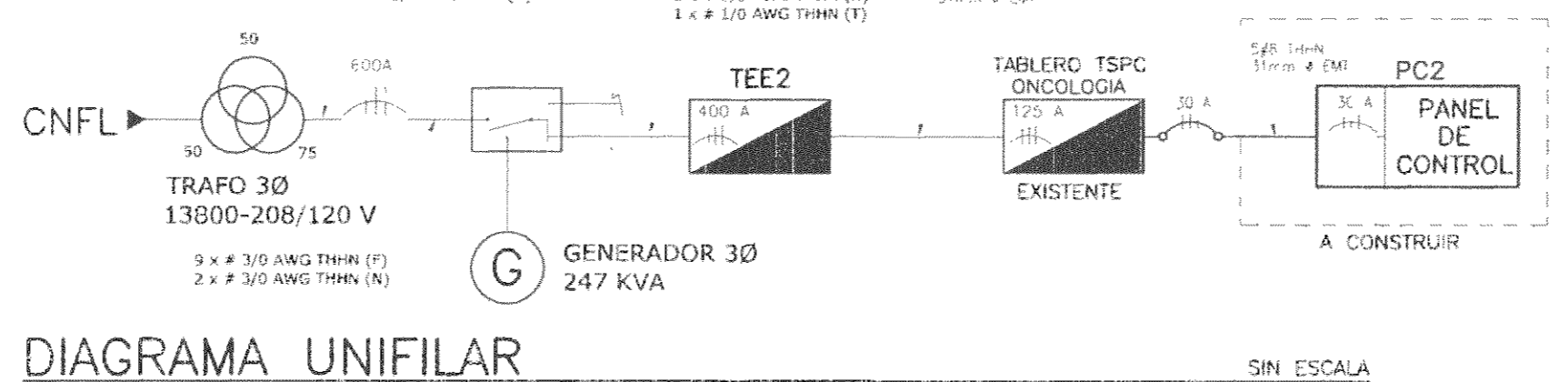
LINEAS VIVAS	3/8 AWG	3/16 AWG	3/16 AWG	3/16 AWG
NEUTRO	1/8 AWG	1/16 AWG	1/16 AWG	1/16 AWG
TIERRA	1/8 AWG	1/16 AWG	1/16 AWG	1/16 AWG
LONGITUD (m)	30	10	10	10
VOLTAJE NOMINAL (V)	208	208	240	240
VOLTAJE CALCULADO	207	207	239	239
CAIDA DE VOLTAJE	0,7%	0,5%	0,4%	0,4%

TABLERO SC1 - SISTEMA DE CLORACION - AREA DE MEDICINA

CENTRO DE CARGA MODELO QO312L25G DE "Square D" O SIMILAR
12 ESPACIOS, 3 FASES, 3 LINEAS, 208Y/120VAC - 240/120VAC Delta - 240VAC Delta, N/S, B/T, BARRAS 125 A, CAJA NEMA 1, ITP: TIPO QO306VH, 3 POLOS, 60 AMP

CIRCUITO	VOLTAJE	CALIBRE CONDUCTOR (THHN)		TUBO	INTERRUPTOR	Kw	UBICACION							
		FASE	NEUTRO				TERRA	CAIDA	AMP/CIRC	I	C	D		
C-1 ILUMINACION	120	A	12	3,31	12	12	0,02	13	20	1	QO 120	0,1	1,0	
C-2 TOMACORRIENTES	120	B	12	3,31	12	12	0,09	13	20	1	QO 120	0,4		5,0
C-3 TABLERO DE CONTROL / ESPACIOS VACIOS	208	A/B/C	10	5,26	10	10	0,14	19	30	3	QO 330	3,0	15,0	15,0
SUBTOTAL							3,5							
AMPERAJE NOMINAL POR FASE:								16,0	20,0	15,0				

ALIMENTACION:	BREAKER PRINCIPAL:	CARGA CALCULADA:
3 # 6 THHN AWG (F) 1 # 8 THHN AWG (N) 1 # 8 AWG (T) EMT (USA) 31 mm Ø (EXPOSICION)	ITP: TIPO QO306VH, 3 POLOS, 60 AMP 1 - HILERA IZQUIERDA, BREAKERS DEL TABLERO C - HILERA CENTRAL, BREAKERS DEL TABLERO D - HILERA DERECHA, BREAKERS DEL TABLERO	SUBTOTAL RESERVA TOTAL FACTOR DE DEMANDA FACTOR DE POTENCIA CARGA TOTAL CALCULADA
		3,5 KW 4,6 KW 8,1 KW 43% 4,3 KVA 18,6 Amp



ESPACIO PARA SELLOS DE VISADO DE PLANOS DE CONSTRUCCION

ANALISIS DE PROYECTOS

ENVISSO S.A.
Tel: (506) 2281-3000 Fax: (506) 2224-3117
e-Mail: enviiso@cei.co.cr

PROYECTO: SISTEMA AUTOMATICO DE CLORACION EN MEDICINA, UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS, ONCOLOGIA Y ANEXO

PROPIETARIO: CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL
CEDULA JURIDICA: 4-000-042147

PROVINCIA	CANTON	DISTRICTO
1. SAN JOSE	1. SAN JOSE	3. HOSPITAL

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO OBRA CIVIL Y SANITARIA
Ing. VICTOR RODRIGUEZ ARAYA IC-1814

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO ELECTRICO
Ing. ENRIQUE ALEJANDRO VALEGAZ IE-1477

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA
Ing. VICTOR RODRIGUEZ ARAYA IC-1814

PROFESIONAL RESPONSABLE INSPECCION OBRA CIVIL
Ing. SHIRLEY MORAÑA HERNANDEZ IC-1814

PROFESIONAL RESPONSABLE INSPECCION ELECTROMECHANICA
Ing. FRANCISCO SAEZ LAMAÑA IME-10306

INFORMACION REGISTRO PUBLICO.
PROPIETARIO: CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL
No CATASTROS: SJ-399152-80 y SJ-289793-95
FOLIO REAL: 1-311011-000 y 1-441156-000

CONTENIDO:
- PLANTAS ELECTROMECHANICAS
- DETALLES MECANICOS
- SIMBOLOGIAS
- TABLERO ELECTRICO
- DIAGRAMAS MECANICOS
- NOTAS ELECTRICAS Y NOTAS MECANICAS

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADAS	AGO-2010	02 / 02