



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
DEL ECUADOR

DIRECCIÓN NACIONAL DE
INFRAESTRUCTURA SANITARIA

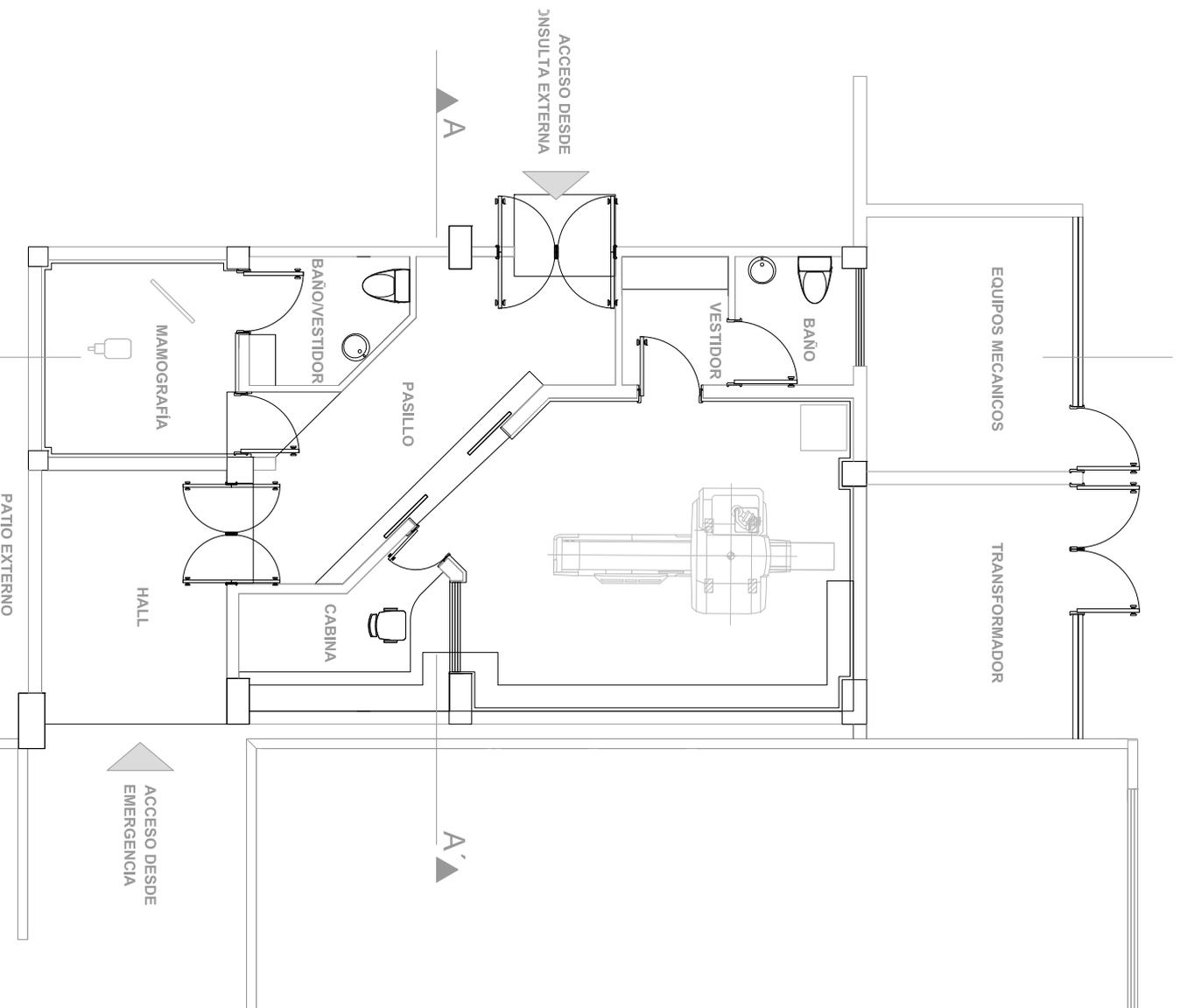
PROYECTO:
ADQUISICIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVIDOR DE
IMAGENOLÓGIA DEL HOSPITAL HOMBRE CASTAÑER
CREADO PARA LA IMPLANTACIÓN DE UN TOMÓGRAFO

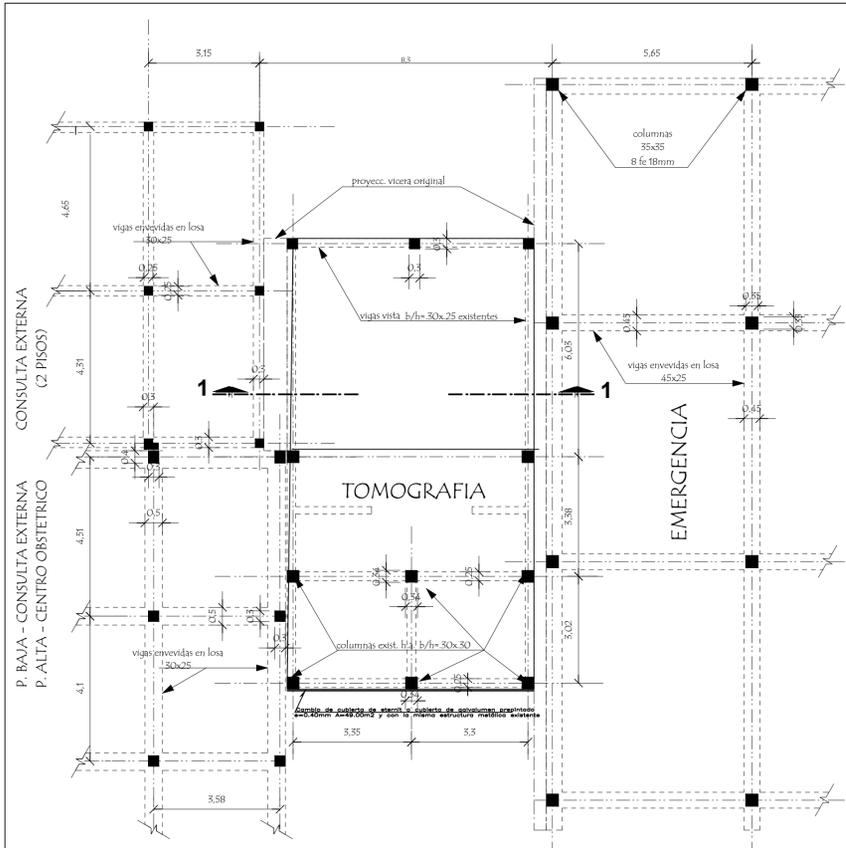
UBICACIÓN:
AZOGUEZ - CAÑAR

CONTENIDO:
PLANTA ARQUITECTÓNICA

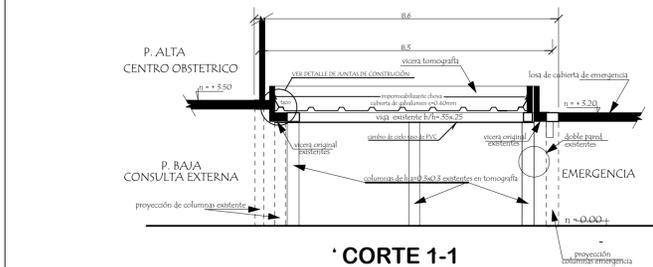
ESCALAS: INDICADAS
FECHA: ABRIL 2019
A2
/10

ELABORADO POR:
AÑO: 2019
DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA

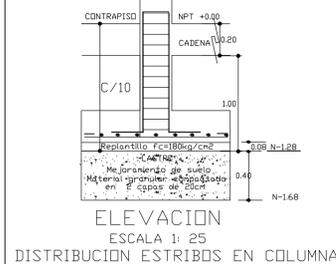




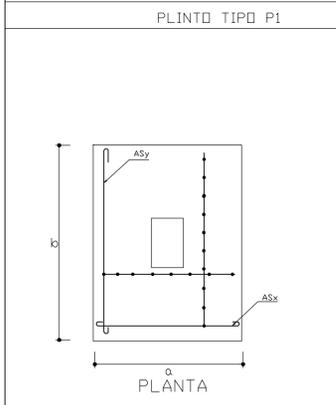
ESQUEMA ESTRUCTURAL ACTUAL EXISTENTE.



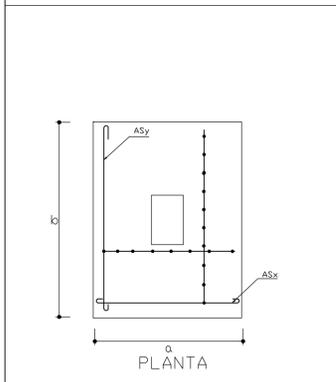
CORTE 1-1



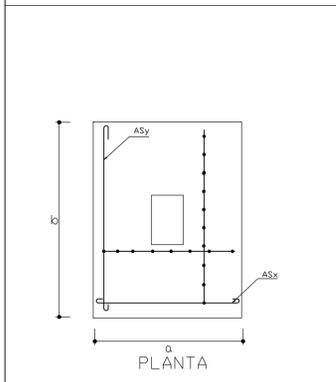
ELEVACION ESCALA 1:25 DISTRIBUCION ESTRIBOS EN COLUMNA



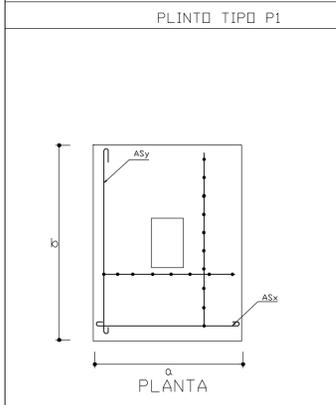
PLINTO TIPO P1



PLINTO TIPO P2

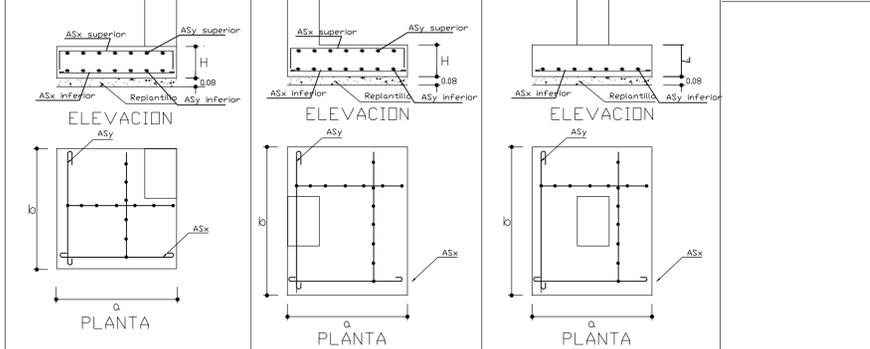


PLINTO TIPO P3

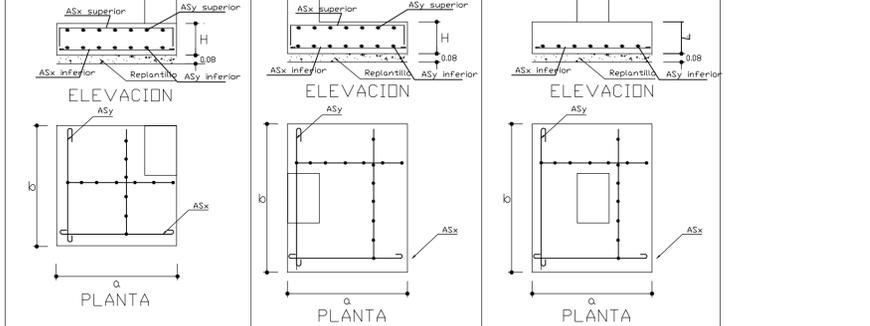


PLINTO TIPO P1

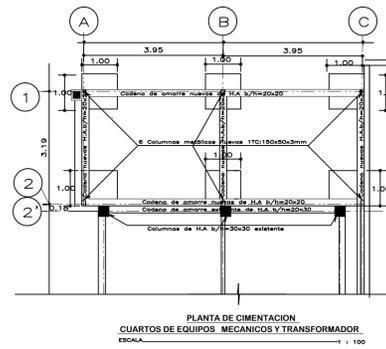
CUADRO GENERAL DE CIMENTACION									
No.	PLINTOS TIPOS	a	b	H	Asx Inferior	Asy Inferior	Asx Superior	Asy Superior	Volumen(m3)
1	P1	1.00	1.00	0.20	6Ø12mmMc10	6Ø12mmMc10			Plintos=1.20
2	P2	1.00	1.00	0.20	6Ø12mmMc10	6Ø12mmMc10	6Ø12mmMc10	6Ø12mmMc10	Cadena=1.00
3	P3	1.00	1.00	0.20	6Ø12mmMc10	6Ø12mmMc10	6Ø12mmMc10	6Ø12mmMc10	Pedest=0.54
									Mejor.=2.40
									Replan=0.48
									H.C.I.C.L.=3.94m3



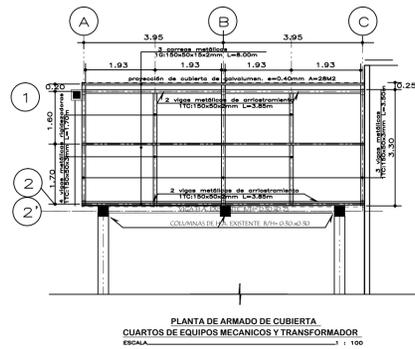
ELEVACION DETALLE CONEXION VIGA-COLUMNA ESCALA 1:10



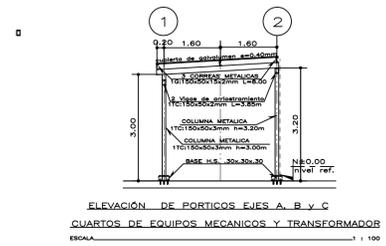
ANCLAJE DE COLUMNA METALICA A PEDESTAL DE CONCRETO ESCALA 1:10



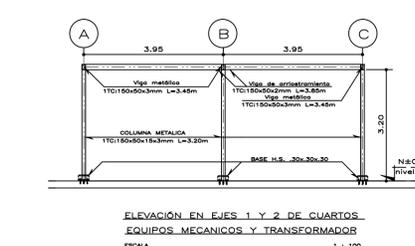
PLANTA DE CIMENTACION CUARTOS DE EQUIPOS MECANICOS Y TRANSFORMADOR ESCALA 1:100



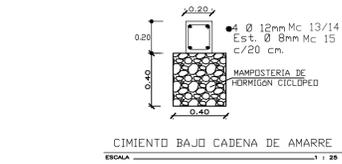
PLANTA DE ARMADO DE CUBIERTA CUARTOS DE EQUIPOS MECANICOS Y TRANSFORMADOR ESCALA 1:100



ELEVACION DE PORTICOS EJES A, B Y C CUARTOS DE EQUIPOS MECANICOS Y TRANSFORMADOR ESCALA 1:100



ELEVACION EN EJES 1 Y 2 DE CUARTOS DE EQUIPOS MECANICOS Y TRANSFORMADOR ESCALA 1:100

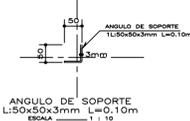


CIMENTO BAJO CADENA DE AMARRE ESCALA 1:25

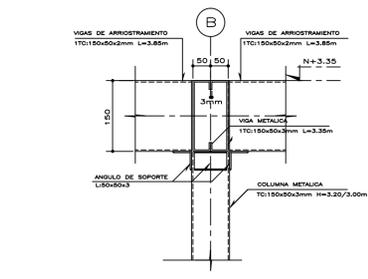


DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCION EN PAREDES LATERALES EN EL AREA DE TOMOGRAFIA Y MAMOGRAFIA ESCALA 1:25

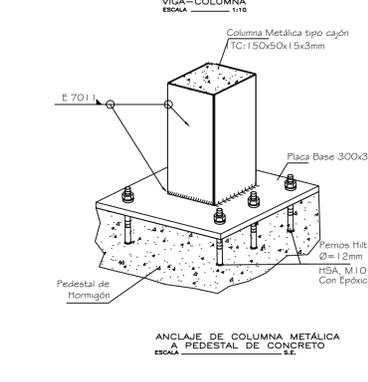
NOTA: El constructor deberá realizar la junta de construcción en las paredes laterales, picando las mismas para que penetre el galva lumen 5cm y luego relleno con mortero de relación 1:2 de cemento-arena con impermeabilizante. Luego poner un tol galvanizado de e=0.40mm con pernos o taco fisher de 6mm de diámetro cada metro y finalmente tapar los tacos con una banda impermeabilizante tipo chova o similar existente en el mercado local.



ANGULO DE SOPORTE L:50x50x3mm L=0.10m ESCALA 1:10



ELEVACION DETALLE CONEXION VIGA-COLUMNA ESCALA 1:10



ANCLAJE DE COLUMNA METALICA A PEDESTAL DE CONCRETO ESCALA 1:10

CODIGOS Y NORMAS USADAS	
ACI 2005	AMERICAN CONCRETE INSTITUTE
AISC 2005	AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION
AASHTO	AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS
AREA	AMERICAN RAILWAY ENGINEERING ASSOCIATION
AISI	AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE
ASTM	AMERICAN SOCIETY OF TESTING AND MATERIALS
AWSP	AMERICAN WELDING SOCIETY
SSPC	STRUCTURAL STEEL PAINTING

ESPECIFICACIONES PINTURA IGNIFUGA

Se recomienda para la estructura interna fuera de rayos ultravioleta como primario fondo epoxico y luego esmalte de pintura ignifuga y para proteger pintar con un barniz.

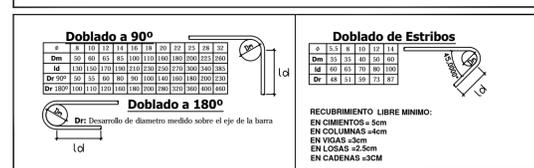
Para estructura externa expuesta al sol, se recomienda un primario de fondo epoxico y luego un pulieratano.

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES:

- EL CONCRETO EN BASES TENDRÁ UN ESFUERZO A LA ROTURA A LOS 28 DÍAS DE $f'_{c} = 210 \text{ Kg/cm}^2$.
- EL ACERO DE REFUERZO TENDRÁ UN LIMITE DE FLUENCIA DE $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
- TODO PERFIL Y MATERIAL DE ACERO SERÁ A-36, $F_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$. LAMINADO EN FRIO.
- SE BISELARÁN LOS FILOS ANTES DE SOLDAR LOS PERFILES.
- EL ACERO A USARSE EN PERNOS SERÁ DE $F_y = 5000 \text{ KG/CM}^2$.
- SE UTILIZARÁN VARILLAS DE SOLDADURA E6010 (CORDÓN INICIAL) Y SE TERMINARÁ CON CORDÓN DE SOLDADURA 7018. P.
- TODA SOLDADURA SE REGISTRARÁ A LAS NORMAS AWS.
- EN TODO PERFIL METÁLICO SE APLICARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA ANTES DE LA MANIPULACIÓN DE CORTE Y SOLDADURA, Y POR LO MENOS UNA SEGUNDA MANO DESPUÉS DEL MONTAJE, LUEGO DE LA APROBACIÓN DE LA FISCALIZACIÓN. SE DARÁ EL COLOR ESPECIFICADO SEGÚN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS.
- EL DISEÑO DEL ACERO SE AJUSTARÁ A LAS NORMAS DEL AISI, AISC E IMCA ACEPTADAS POR LA NORMA ECUATORIANA DE CONSTRUCCIÓN NEC-2015.
- CUALQUIER MODIFICACIÓN EN OBRA LO INDICADO EN ESTOS PLANOS DEBERÁ SER AUTORIZADA ANTES DE REALIZAR CUALQUIER INTERVENCIÓN ESTRUCTURAL.

ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTRUCTURAL METALICA

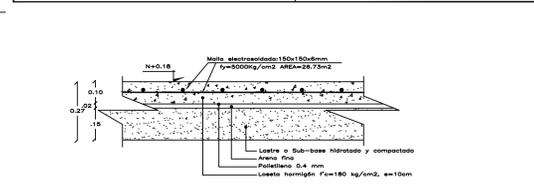
- PERFILES TIPOS: L, G, U Y TUBOS CUADRADOS $F_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$.
- PLANCHAS LAMINADAS PARA COLUMNAS PRINCIPALES $F_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$.
- PLANCHAS LAMINADAS PARA VIGAS L, $F_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$.
- OTROS PERFILES COMO TIPO G Y U CONFORMADOS EN FRIO $F_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$.
- PLACAS DE APOYO Y DE UNIÓN $F_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$.
- LA SOLDADURA CUMPLIRÁ CON LAS RECOMENDACIONES DE LA NORMA AWS.
- LA ESTRUCTURA METALICA DEBERÁ LLEVAR DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA.
- LA ESTRUCTURA METALICA DEBERÁ SER IMPLANTADA EN LOSA DE CUBIERTA SEGÚN PLANOS PREVIO A LA REALIZACIÓN DE UNA PRUEBA DE CARGA POR PARTE DEL CONTRATISTA Y SUPERVISADA Y APROBADA POR LA FISCALIZACIÓN.



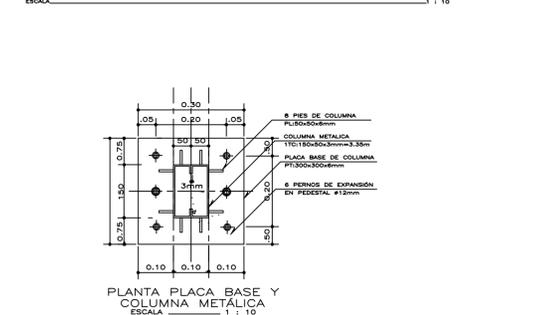
Doblando a 90°

Doblando a 180°

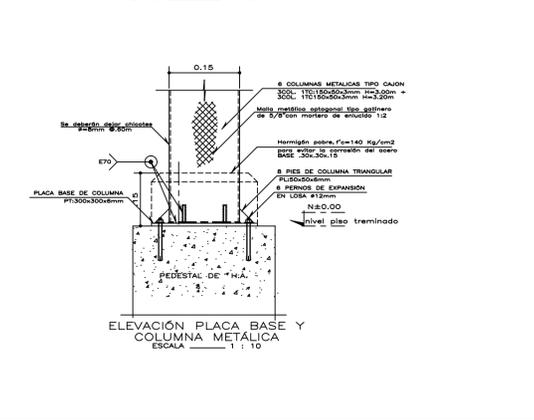
RECURRIMIENTO LIBRE MINIMO: EN CIMENTOS = 4cm EN COLUMNAS = 4cm EN VIGAS = 3cm EN LOSAS = 2.5cm EN CADENAS = 3cm



DETALLE CONTRAPISO EN CUARTOS DE EQUIPOS MEC. Y TRANSFORMADOR ESCALA 1:10



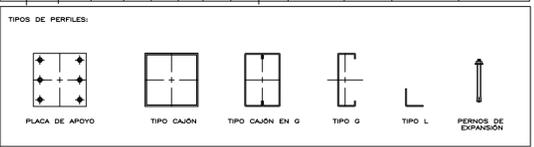
PLANTA PLACA BASE Y COLUMNA METALICA ESCALA 1:10



ELEVACION PLACA BASE Y COLUMNA METALICA ESCALA 1:10

PLANILLA DE PERFILES ESTRUCTURALES							
MATERIAL	ELEMENTO ESTRUCTURAL	PERFIL mm	LONGITUD PARCIAL m	NUMERO	LONGITUD TOTAL m	PESO TOTAL kg	
ACERO LAMINADO	A36	COLUMNA CAJON 1	1TC:150x50x3mm	3.20	3	19.20	108.10
ACERO LAMINADO	A36	COLUMNA CAJON 2	1TC:150x50x3mm	3.00	3	18.00	101.34
ACERO LAMINADO	A36	VIGAS TIPO CAJON	1TC:150x50x3mm	3.45	3	20.70	116.54
ACERO LAMINADO	A36	VIGAS ARRIOSTRAM	1TC:150x50x2mm	3.85	4	35.80	117.66
ACERO LAMINADO	A36	CORREAS	1G:150x50x15x2mm	8.10	3	24.00	91.68
ACERO LAMINADO	A36	PLACAS DE APOYO	PL:300x300x8mm		6		33.91
ACERO LAMINADO	A36	ANGULOS DE SOP.	PL:50x50x3mm		18		8.064
ACERO LAMINADO	A36	PIES TRING. COLS	PL:50x50x6mm		48		2.083
				36	TOTAL=	579.63	

PLACA GALVALUMEN	ESPALESA	EN CUADRO DE EQUIPOS MEC. Y TRANSFORMADOR	AREA=36.00m2									
PLACA GALVALUMEN	ESPALESA	EN AREA DE TOMOGRAFIA Y MAMOGRAFIA	AREA=77.00m2									
MARCA	TIPO	a	b	c	d	e	Long.	cont.	Long. total	Peso (kg)	Observaciones	
13	12	0	0.80				20x10	1,00	132	132.00	117.22	Cimantación
14	12	0	8.00	0.10	0.10		8.20	8.00	65.60	58.25	Cadena	
15	12	0	3.25	0.10	0.10		3.45	12.00	41.40	36.76	Cadena	
16	10	0	2x15	2x0.15			2x0.15	0.80	128.00	100.00	61.70	Cadena
										86.40	83.31	Pedestal
										TOTAL=	327.24	



TIPOS DE PERFILES:

PLACA DE APOYO TIPO CAJON TIPO CAJON EN G TIPO G TIPO L PERNOS DE EXPANSION

ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTRUCTURALES

LOS RESÚMENES DE MATERIALES SON NETOS Y NO INCLUYEN DESPERDICIOS. EN EL DISEÑO SE HAN UTILIZADO LAS NORMAS Y REGULACIONES DE LA NUEVA NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN NEC 2015.

LA CUBIERTA DE GALVALUMEN HA SIDO CALCULADA CON UNA SOBRECARGA EN LA CUBIERTA DE 150 Kg/m2 MÁS EL PESO PROPIO DE LA ESTRUCTURA METALICA.

EL CONSTRUCTOR PREVIO AL INICIO DE LA OBRA DEBERÁ REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DEL ETERNIT EXISTENTE Y REPONER LA CUBIERTA DE GALVALUMEN A LA MISMA ESTRUCTURA METALICA QUE SOPORTA LA CUBIERTA, AJUSTANDO LA ESTRUCTURA A LAS CONDICIONES ENCONTRADAS.

EL CHEQUEO DE LA LOSA DE CUBIERTA DEBERÁ CONTENER LAS RECOMENDACIONES DE LA NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN NEC-2015.

ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR VERIFICAR LAS CANTIDADES DE MATERIALES TODO PERFIL Y MATERIAL DE ACERO SERÁ A-36, $F_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$ SE UTILIZARÁ VARILLAS DE SOLDADURA E6010 (CORDÓN INICIAL) Y SE TERMINARÁ CON CORDÓN DE SOLDADURA 7018. P.

TODA SOLDADURA SE REGISTRARÁ A LAS NORMAS AWS.

TODA PERFORACIÓN DEBERÁ DARLE UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA ANTES DEL MONTAJE, LUEGO DE LA APROBACIÓN DE LA FISCALIZACIÓN.

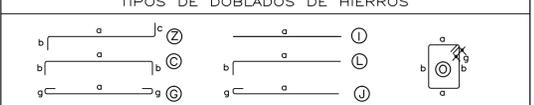
EL DISEÑO EN ACERO SE AJUSTARÁ A LAS NORMAS DEL AISI-LRFD-99, ACEPTADA POR LAS NORMAS ECUATORIANAS DE LA CONSTRUCCIÓN NEC-2015.

CUALQUIER MODIFICACIÓN EN OBRA A LO INDICADO EN ESTOS PLANOS DEBERÁ SER AUTORIZADA POR LA FISCALIZACIÓN ANTES DE REALIZAR CUALQUIER INTERVENCIÓN ESTRUCTURAL. LAS UNIONES DE NODOS CON VIGA PRINCIPAL, VIGA SECUNDARIA Y COLUMNAS SERÁN CON CORDÓN CONTINUO Y PREVIAMENTE ALINEADAS CON UN ANGULO BASE.

EL CUADRO DE RESUMEN DE MATERIALES DE PARCIALES Y TOTALES DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS ESTRUCTURALES SE DEBERÁN OBSERVAR EN LA HOJA ELECTRONICA EXCEL DEL RESPECTIVO CUADRO DE CANTIDADES DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL.

EN LAS AREAS DE TOMOGRAFIA Y MAMOGRAFIA DE DEBERA COLOCAR CIELO RASO FALSO DE PVC O METALICO, QUE GARANTICE LA ASEPSIA Y NO PERMITA EL PASO DE POLVO Y HUMEDAD.

TIPOS DE DOBLADOS DE HIERROS



TIPOS DE DOBLADOS DE HIERROS

Ministerio de Salud Pública

SUBSECRETARIA NACIONAL DE GARANTIA DE CALIDAD DE LOS SERVICIOS DE SALUD DIRECCION NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA

PROYECTO: AMPLIACION CUARTO DE EQUIPO MECANICO-TRANSFORMADOR Y CAMBIO DE CUBIERTA EN TOMOGRAFIA Y MAMOGRAFIA HOSPITAL HOMERO CASTAÑER DE AZUAGOS-PROVINCIA DE CAÑAR

PROYECTO ESTRUCTURAL:

CONTIENE: ARMADO DE CUBIERTA DE GALVALUMEN PLANTA DE CIMENTACION, CORTES, DETALLES CONSTRUCTIVOS ESPECIFICACIONES TECNICAS

Ing. José Eduardo Duinapallo Espinoza Lic. Prof.01-17-3288

REVISO: Ing. Carlos Tupiza Morales Lic. Prof.01-17-3288

UBICACION: AZUAGOS-CANAR

CLAVE CATASTRAL: LAMINA: E1/E1

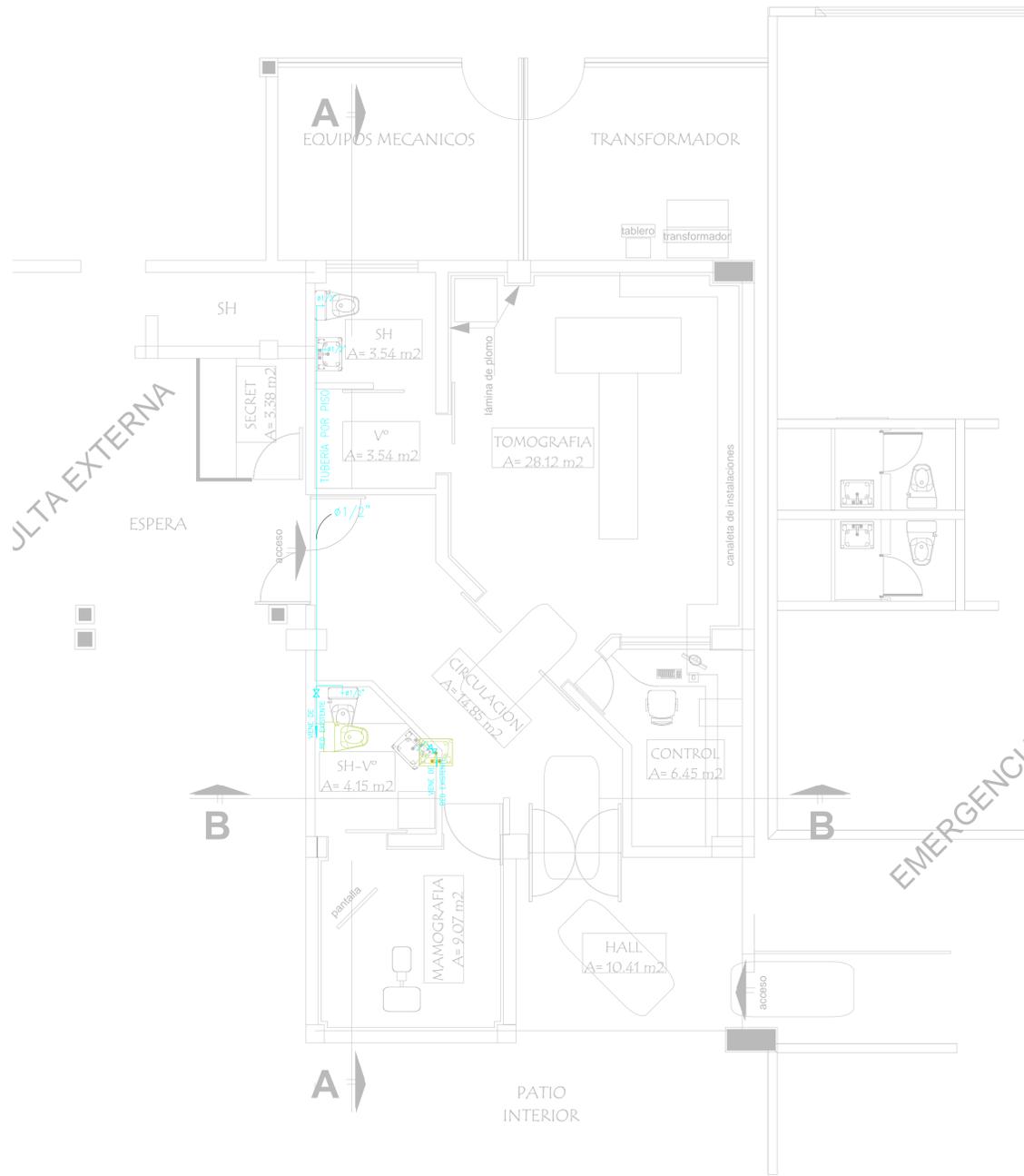
ESCALAS: Indicadas FECHA: 08/11/2019

APROBADO: Arq. Isaac Veroa Ponce Director Nacional de Infraestructura Sanitaria (D)

ESPACIO PARA SELLOS:

PLANTA TOMOGRAFIA / MAMOGRAFIA

PLANTA TOMOGRAFIA / MAMOGRAFIA



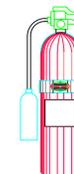
SIMBOLOGIA

AGUA POTABLE	
	RED AGUA POTABLE FRIA
	VALVULA COMPUERTA

SIMBOLOGIA

SISTEMA CONTRA INCENDIO	
	EXTINTOR TIPO PQS 10 lbs
	EXTINTOR TIPO CO2 10 lbs

EXTINTOR PARA S.C.I. SIN ESCALA



CONTENIDO
ESC: 1:50

NOTA: ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR VERIFICAR LAS CANTIDADES Y DEL FISCALIZADOR SU APROBACION.



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
DEL ECUADOR

DIRECCIÓN NACIONAL DE
INFRAESTRUCTURA SANITARIA

PROYECTO:
ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE
IMAGENOLÓGIA DEL HOSPITAL HOMERO CASTANIER CRESCO
PARA LA IMPLANTACIÓN DE UN TOMÓGRAFO

UBICACIÓN:
AZOGUEZ - CAÑAR

CONTENIDO:
Sistema de agua potable
Sistema contra incendios

ESCALAS: INDICADAS

FECHA: ABRIL 2019

H2
2

ELABORADO POR

Ing. Larry Pachacama
ESPECIALISTA DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA

REVISADO POR

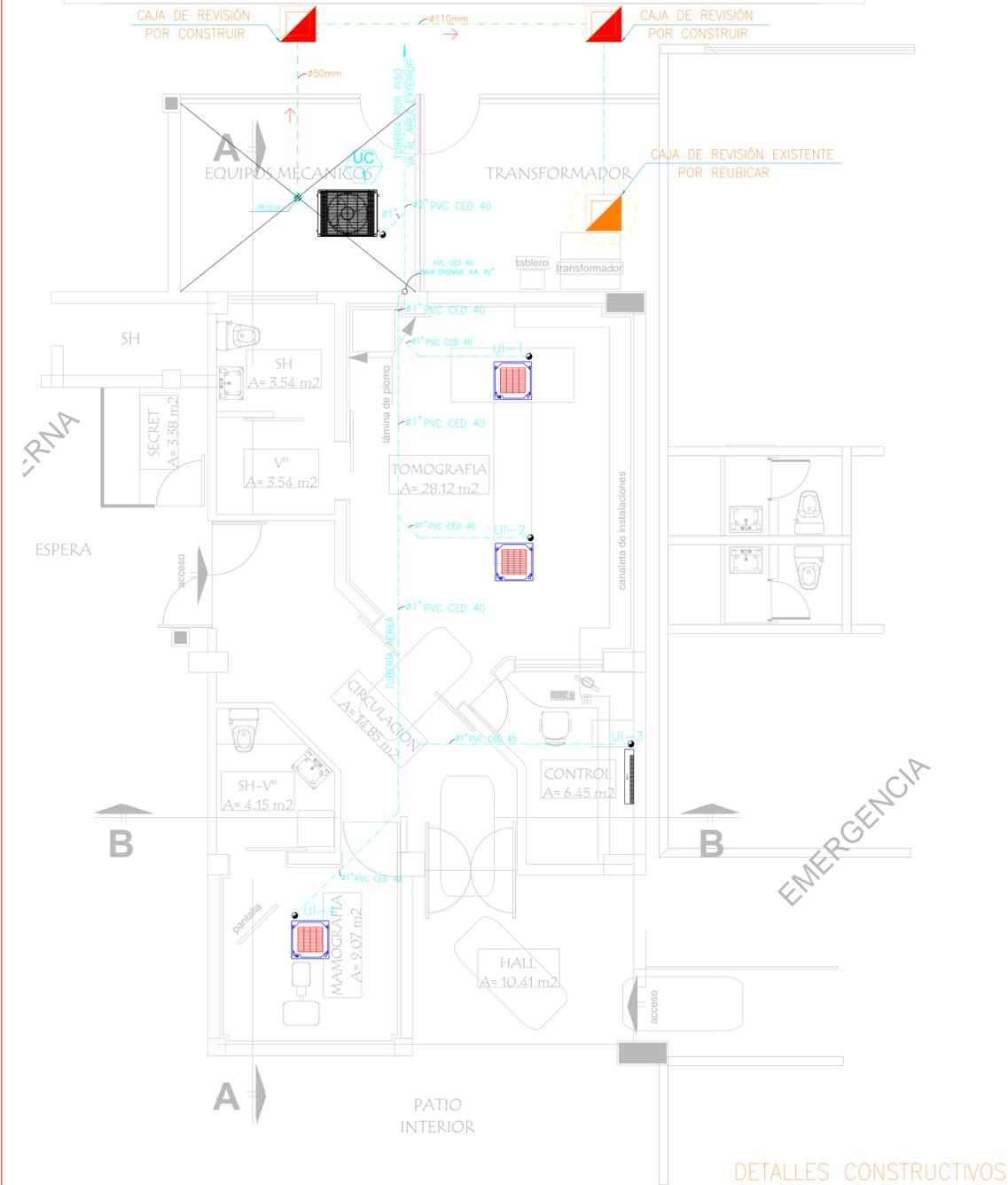
Ing. Carlos Tupiza
COORDINADOR DE INGENIERIAS

VALIDADO POR

Arq. ISAAC VERA
DIRECTOR NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA

DETALLES CONSTRUCTIVOS

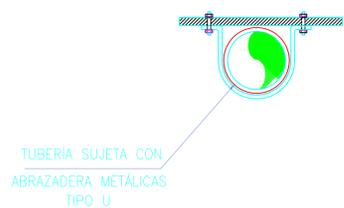
PLANTA TOMOGRAFIA / MAMOGRAFIA



SIMBOLOGIA

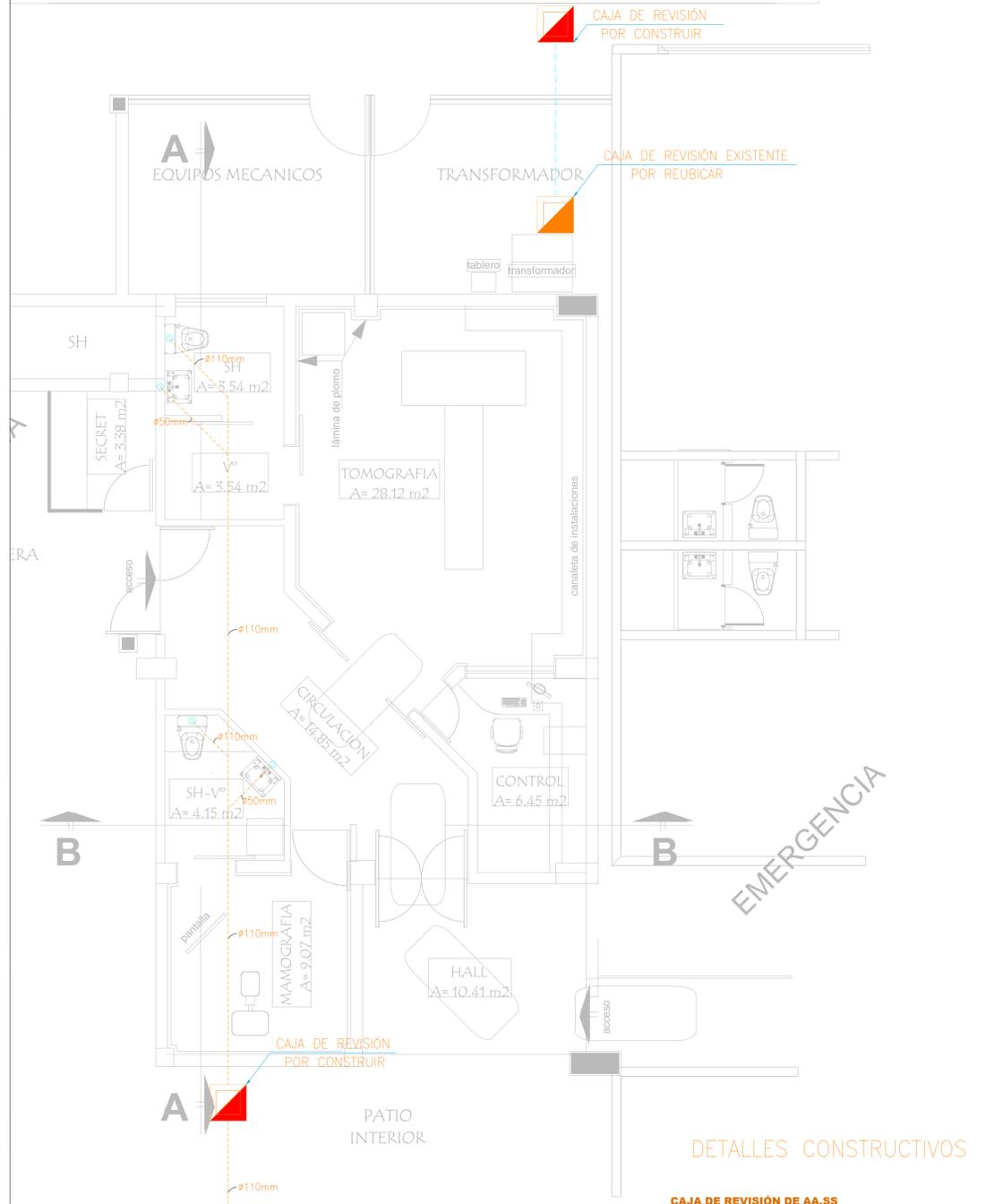
AGUAS LLUVIAS	
	RED DE AGUAS LLUVIAS
	BAJA DRENAJE A.A.
	SUMIDERO DE AALL
	DIRECCION DEL FLUJO
	PUNTO DRENAJE A/C
	RED DE A/C PVC CED 40
	CAJA DE REVISION POR CONSTRUIR
	CAJA DE REVISION POR REUBICAR

DETALLES CONSTRUCTIVOS



ELEVACION

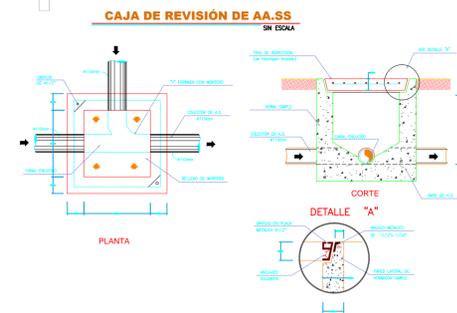
PLANTA TOMOGRAFIA / MAMOGRAFIA



SIMBOLOGIA

AGUAS SERVIDAS	
	RED DE AGUAS SERVIDAS
	PUNTO DE DESAGUE
	CAJA DE REVISION POR CONSTRUIR
	CAJA DE REVISION POR REUBICAR

DETALLES CONSTRUCTIVOS



CONTENIDO

ESC: 1:50



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
DEL ECUADOR

DIRECCIÓN NACIONAL DE
INFRAESTRUCTURA SANITARIA

PROYECTO:
ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE
IMAGENOLOGÍA DEL HOSPITAL HOMERO CASTANIER CRESCO
PARA LA IMPLANTACIÓN DE UN TOMÓGRAFO

UBICACIÓN:
AZOGUEZ - CAÑAR

CONTENIDO:
Sistema de aire acondicionado
Sistema de aguas servidas

ESCALAS: INDICADAS

FECHA: ABRIL 2019

H1
2

ELABORADO POR

Ing. Larry Pachacama
ESPECIALISTA DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA

REVISADO POR

Ing. Carlos Tupiza
COORDINADOR DE INGENIERIAS

VALIDADO POR

Arq. ISAAC VERA
DIRECTOR NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA

NOTA: ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR VERIFICAR LAS CANTIDADES Y DEL FISCALIZADOR SU APROXIMACIÓN.



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
DEL ECUADOR

DIRECCIÓN NACIONAL DE
INFRAESTRUCTURA SANITARIA

PROYECTO:
Adecuación de Infraestructura del Servicio de
Inagenología del Hospital Homero Castanier
Crespo para la implantación de un Tomógrafo

UBICACIÓN:
CAÑAR - AZOGUEZ

CONTENIDO:
Sistema de Iluminación
Simbología

ESCALAS: INDICADAS

FECHA: Abril 2019

EL
/
2

ELABORADO POR

Ing. Bayron Avilés
ESPECIALISTA DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA

REVISADO POR

VALIDADO POR

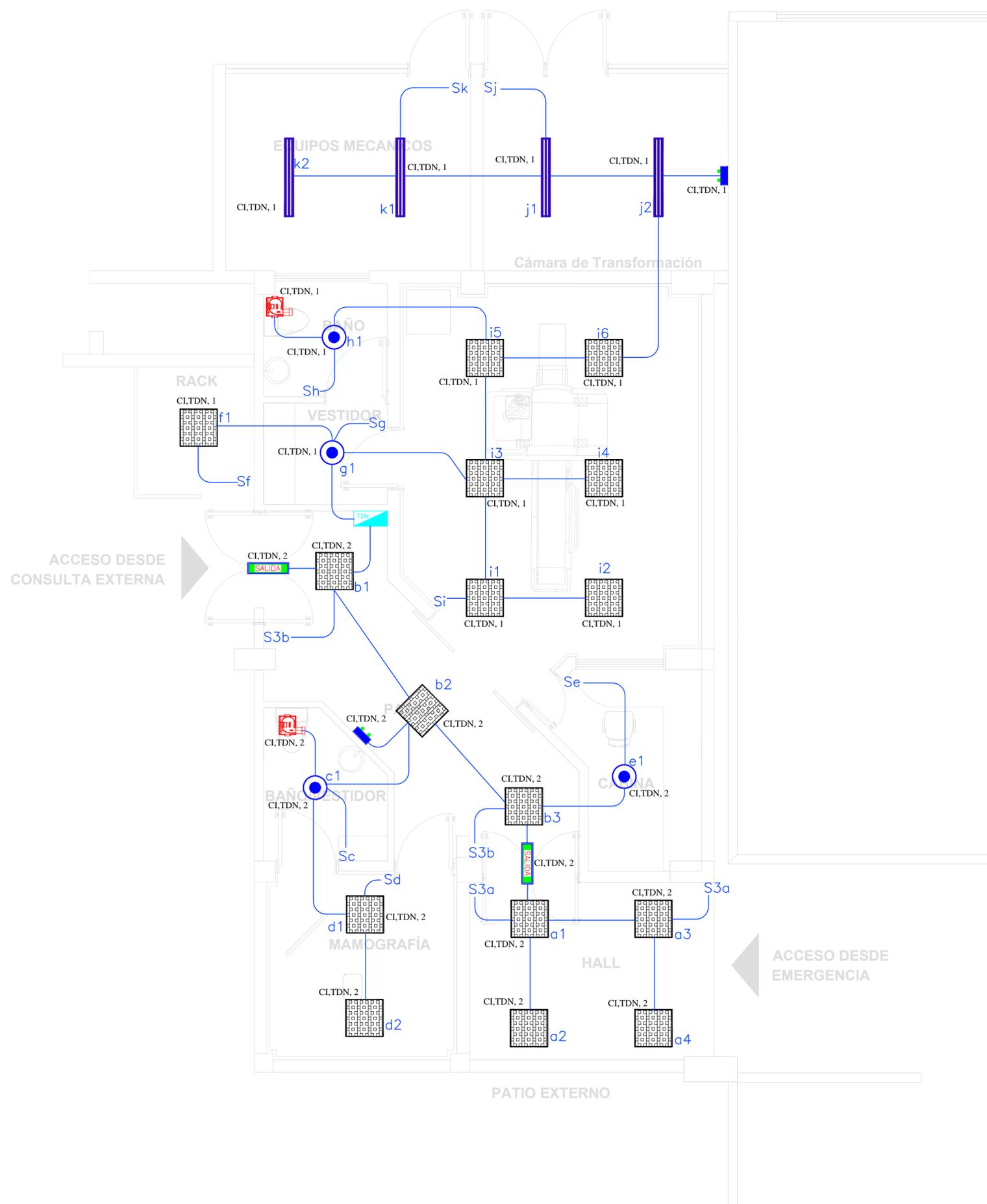
Arq. ISAAC VERA
DIRECTOR NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA, SUBROGANTE

SIMBOLOGÍA

	LUMINARIA PANEL LED DE 60x60cm DE 30W-40W
	LUMINARIA TIPO FLAT LED REDONDO DE 24W
	LUMINARIA SELLADA LED DE 126x13cm DE 32W
	PUNTO DE LÁMPARA LED DE EMERGENCIA
	PUNTO DE LETRERO LED DE SALIDA
	EXTRACTOR DE OLORES
	INTERRUPTOR SIMPLE
	CONMUTADOR SIMPLE
	TUBERÍA DE ILUMINACIÓN EMT DE 1/2" POR TECHO
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NORMAL

El sistema de iluminación se encuentra diseñado con tecnología LED, por lo que todos los circuitos deben contar con el sistema a tierra, dichos circuitos serán con conductor # 12 para fase y neutro y # 14 para tierra.

Los diseños son referenciales, el recorrido de tubería y ubicación de accesorios o equipos, serán definidos en obra, de acuerdo a las instalaciones de otras ingenierías.



ACCESO DESDE EMERGENCIA



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
DEL ECUADOR

DIRECCIÓN NACIONAL DE
INFRAESTRUCTURA SANITARIA

PROYECTO:
Adecuación de Infraestructura del Servicio de
Inagenología del Hospital Homero Castanier
Crespo para la implantación de un Tomógrafo

UBICACIÓN:
CAÑAR - AZOGUEZ

CONTENIDO:
Sistema de Tomacorrientes Normales
Simbología

ESCALAS: INDICADAS

FECHA: Abril 2019

EL
/ 3

ELABORADO POR

Ing. Bayron Avilés
ESPECIALISTA DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA

REVISADO POR

VALIDADO POR

Arq. ISAAC VERA
DIRECTOR NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA, SUBROGANTE

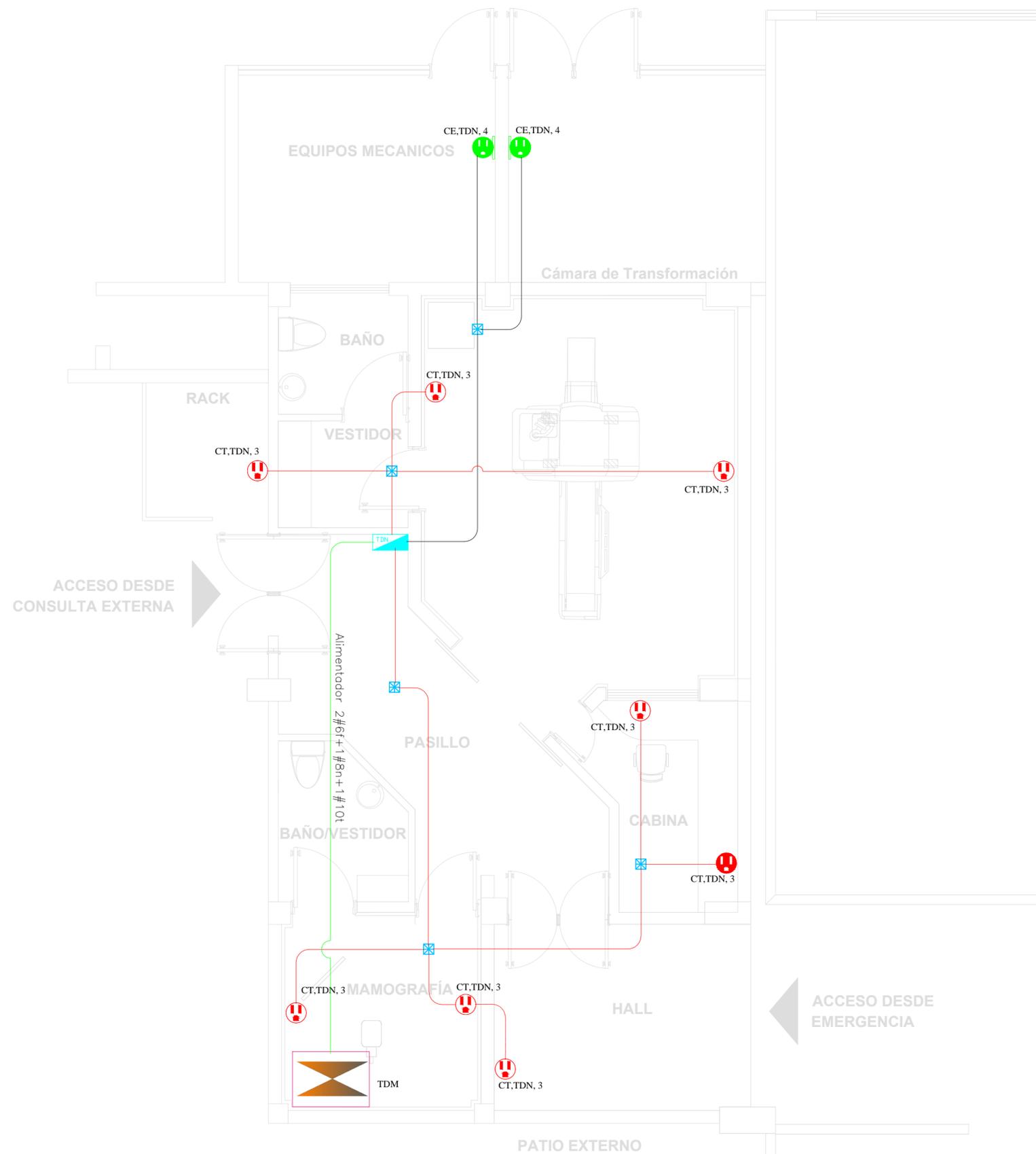
SIMBOLOGÍA

	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA NORMAL
	TOMACORRIENTE NORMAL 127 V
	TOMACORRIENTE NORMAL 127 V SOBRE MESÓN
	TOMACORRIENTE ESPECIAL 127 V - 500W
	TUBERÍA DE FUERZA EMT DE 1/2" POR TECHO
	TUBERÍA DE FUERZA EMT DE 1/2" POR PARED
	TUBERÍA DE FUERZA EMT DE 1/2" CASA DE MÁQUINAS
	CAJA DE PASO 10 X10
	Tablero de Distribución de Mamografía
	TUBERÍA DE FUERZA EMT DE 3/4" - MAMÓGRAFO

El sistema de tomacorrientes serán instalados con conductor # 12 para fase y neutro y # 14 para tierra en una tubería emt de 1/2".

La Salida Especial para el equipo de Mamografía será instalado con un Alimentador 2#6f+1#8n+1#10t en una tubería emt de 1".

Los diseños son referenciales, el recorrido de tubería y ubicación de accesorios o equipos, serán definidos en obra, de acuerdo a las instalaciones de otras ingenierías.



ACCESO DESDE
CONSULTA EXTERNA

ACCESO DESDE
EMERGENCIA



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
DEL ECUADOR

DIRECCIÓN NACIONAL DE
INFRAESTRUCTURA SANITARIA

PROYECTO:
Adecuación de Infraestructura del Servicio de
Inagenología del Hospital Homero Castanier
Crespo para la implantación de un Tomógrafo

UBICACIÓN:
CAÑAR - AZOGUEZ

CONTENIDO:
Sistema de Tomacorrientes Regulados
Simbología

ESCALAS: INDICADAS

FECHA: Abril 2019

EL
/ 4

ELABORADO POR

Ing. Bayron Avilés
ESPECIALISTA DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA

REVISADO POR

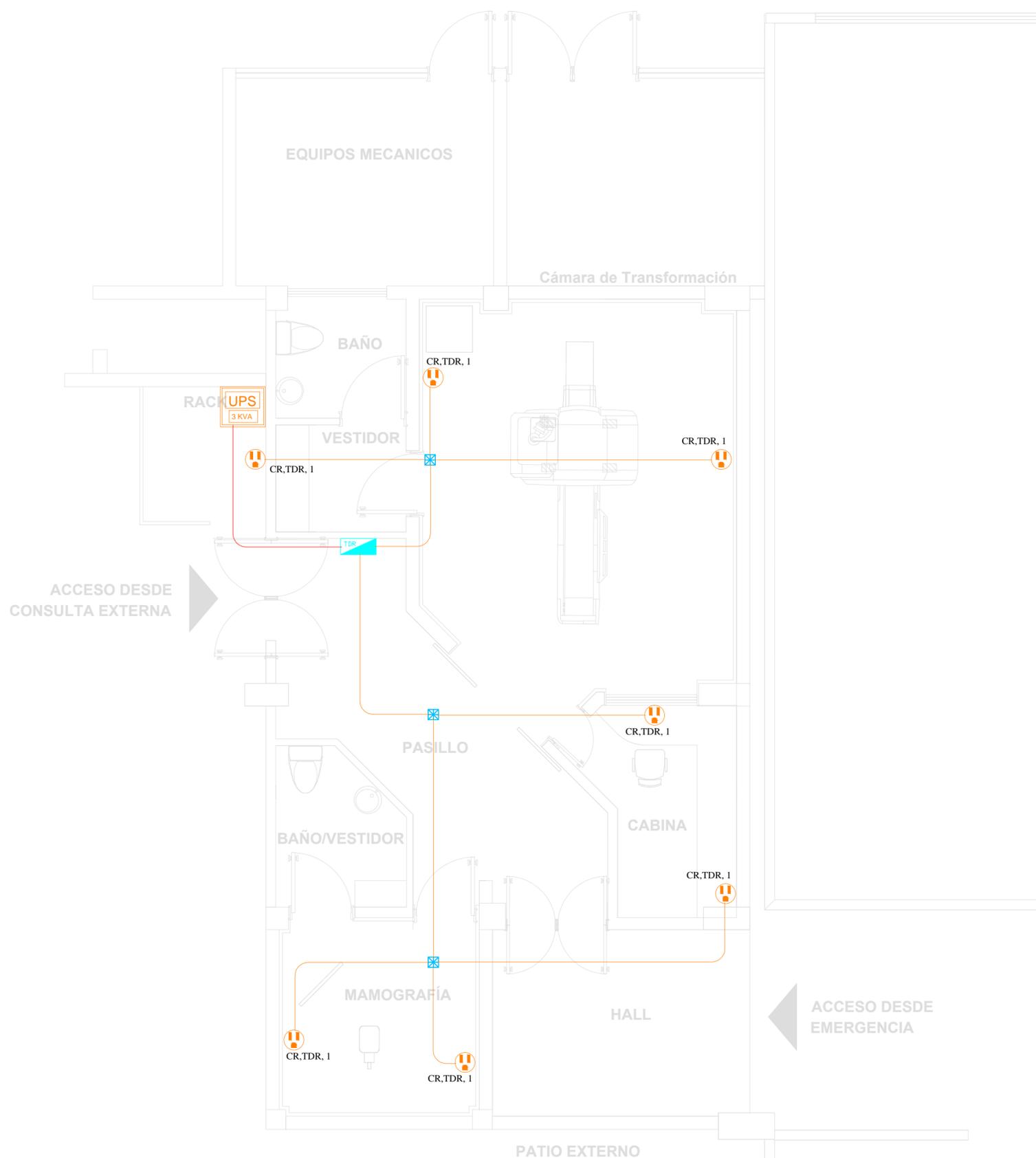
VALIDADO POR

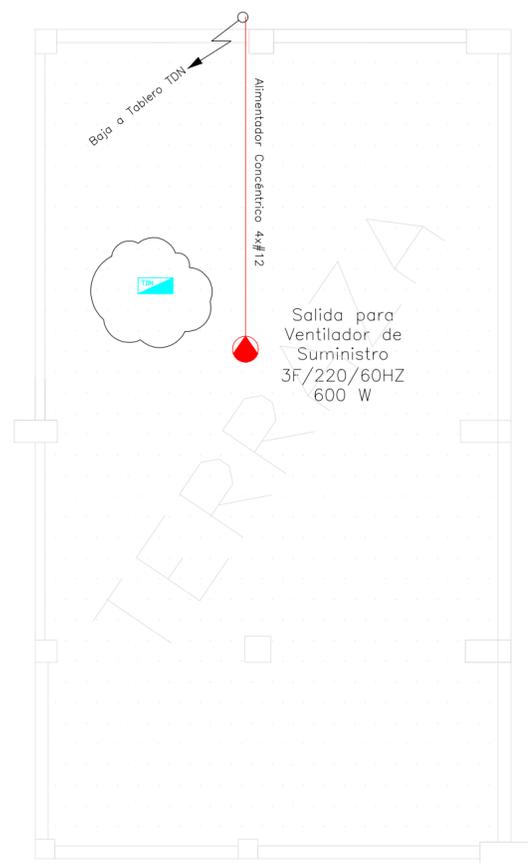
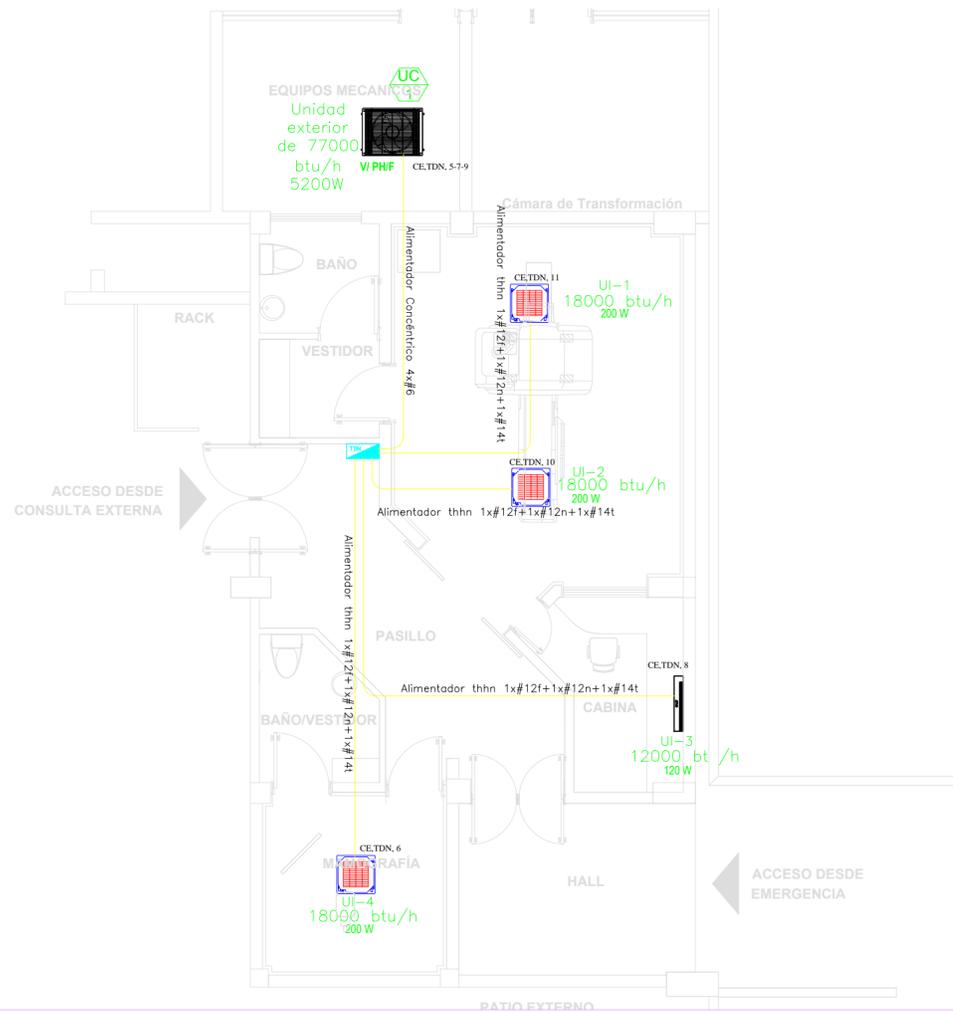
Arq. ISAAC VERA
DIRECTOR NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA, SUBROGANTE

SIMBOLOGÍA

	UPS DE 6 KVA BIFÁSICO
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA REGULADA
	TOMACORRIENTE REGULADO 120 V
	CAJA DE PASO 10 X10
	TUBERÍA REGULADA EMT DE 1/2" POR TECHO
	ALIMENTADOR PRINCIPAL UPS - TDR THHN 2#61+1#6n+1#10t

El sistema de tomacorrientes de energía regulada serán instalados con conductor # 12 para fase y neutro y # 14 para tierra.
Los diseños son referenciales, el recorrido de tubería y ubicación de accesorios o equipos, serán definidos en obra, de acuerdo a las instalaciones de otras ingenierías.





SIMBOLOGÍA

	Unidad exterior de 77000 btu/h - 5200 W
	Unidad Paquete interior 18000 btu/h - 200 W
	Unidad SPLIT de 12000 btu/h - 120 w
	Tubería de Aire Acondicionado por techo
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA NORMAL
	SALIDA ESPECIAL PARA VENTILADOR DE SUMINISTRO

La Unidad exterior de 77000 BTU será alimentada por un conductor Concéntrico 4x#6, por una tubería EMT de 1"

El Ventilador de Suministro será alimentada por un conductor Concéntrico 4x#12, por una tubería sellada BX de 3/4"

Las Unidades interior paquete de 18000 BTU serán alimentadas por un conductor thhn 1x#12F+1x#12n+1x#14t, en una tubería EMT de 1/2"

La Unidad interior SPLIT de 12000 BTU serán alimentadas por un conductor thhn 1x#12F+1x#12n+1x#14t, en una tubería EMT de 1/2"

Los diseños son referenciales, el recorrido de tubería y ubicación de accesorios o equipos, serán definidos en obra, de acuerdo a las instalaciones de otras ingenierías.



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
DEL ECUADOR

DIRECCIÓN NACIONAL DE
INFRAESTRUCTURA SANITARIA

PROYECTO:
Adecuación de Infraestructura del Servicio de Inagenología del Hospital Homero Castanier Crespo para la implantación de un Tomógrafo

UBICACIÓN:
CAÑAR - AZOGUEZ

CONTENIDO:
Sistema de Aire Acondicionado
Simbología

ESCALAS:
INDICADAS

EL
/
5

FECHA:
Abril 2019

ELABORADO POR

Ing. Bayron Avilés
ESPECIALISTA DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA

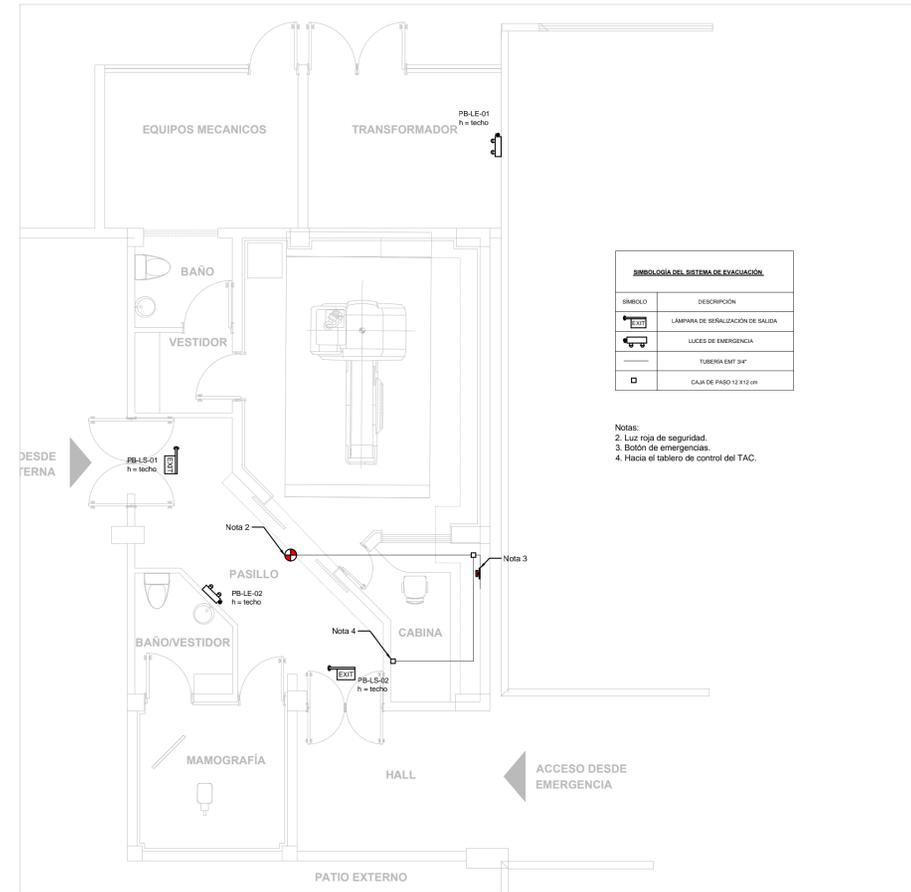
REVISADO POR

VALIDADO POR

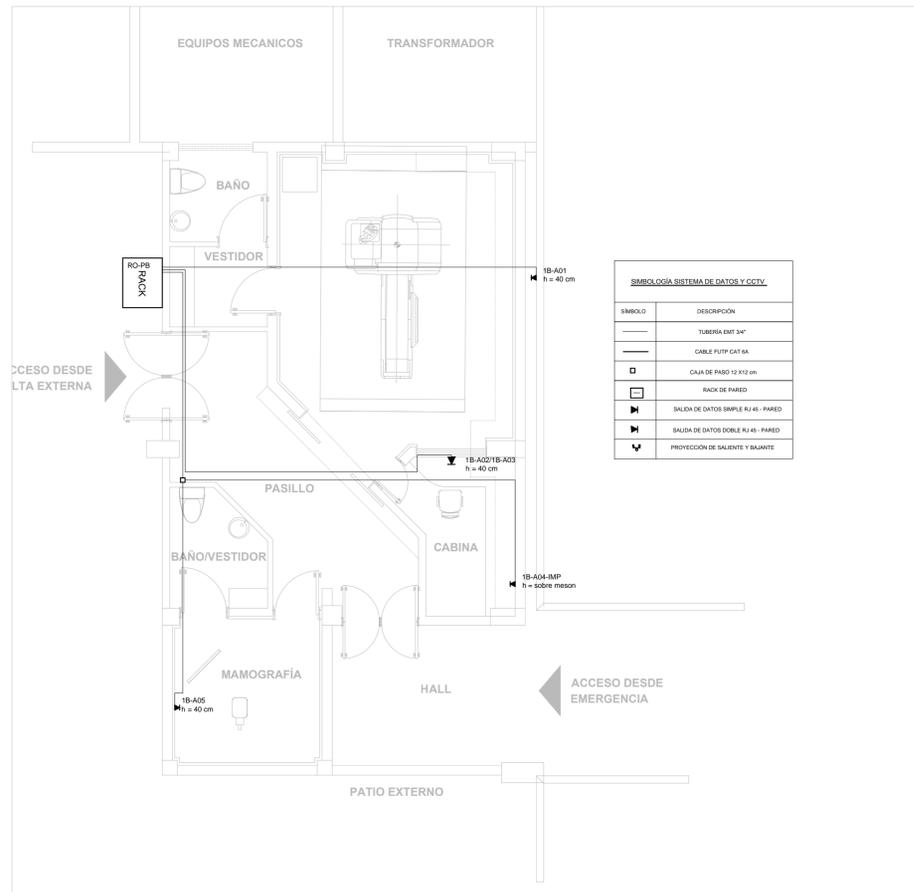
Arq. ISAAC VERA
DIRECTOR NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA, SUBROGANTE



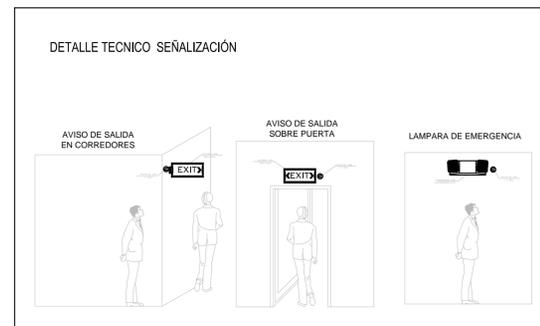
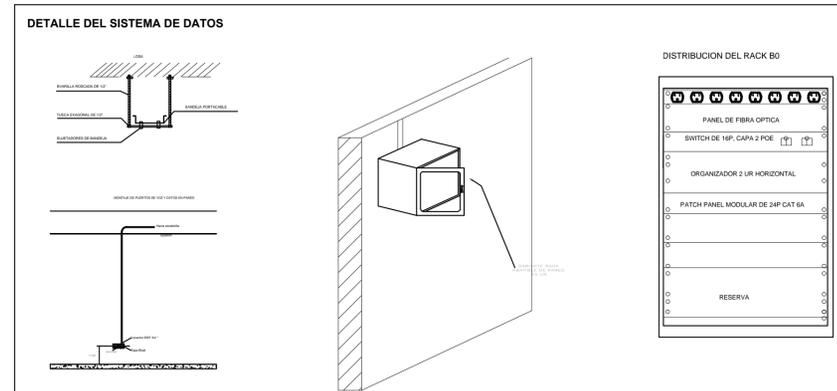
CABLEADO ESTRUCTURADO DATOS



DETALLES CONSTRUCTIVOS



ESC: 1:100



NOTA: ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR VERIFICAR LAS CANTIDADES Y DEL FISCALIZADOR SU APROXIMACIÓN.



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
DEL ECUADOR

DIRECCIÓN NACIONAL DE
INFRAESTRUCTURA SANITARIA

PROYECTO:
TOMAGRAFO HOSPITAL HOMERO CASTANIER

UBICACIÓN:
HOSPITAL HOMERO CASTANIER AZOGUES

CONTENIDO:
CABLEADO ESTRUCTURADO - DATOS

ESCALAS:
INDICADAS

FECHA:
ABRIL 2019



ELABORADO POR

Ing. RICARDO BENÍTEZ
ESPECIALISTA DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA

REVISADO POR

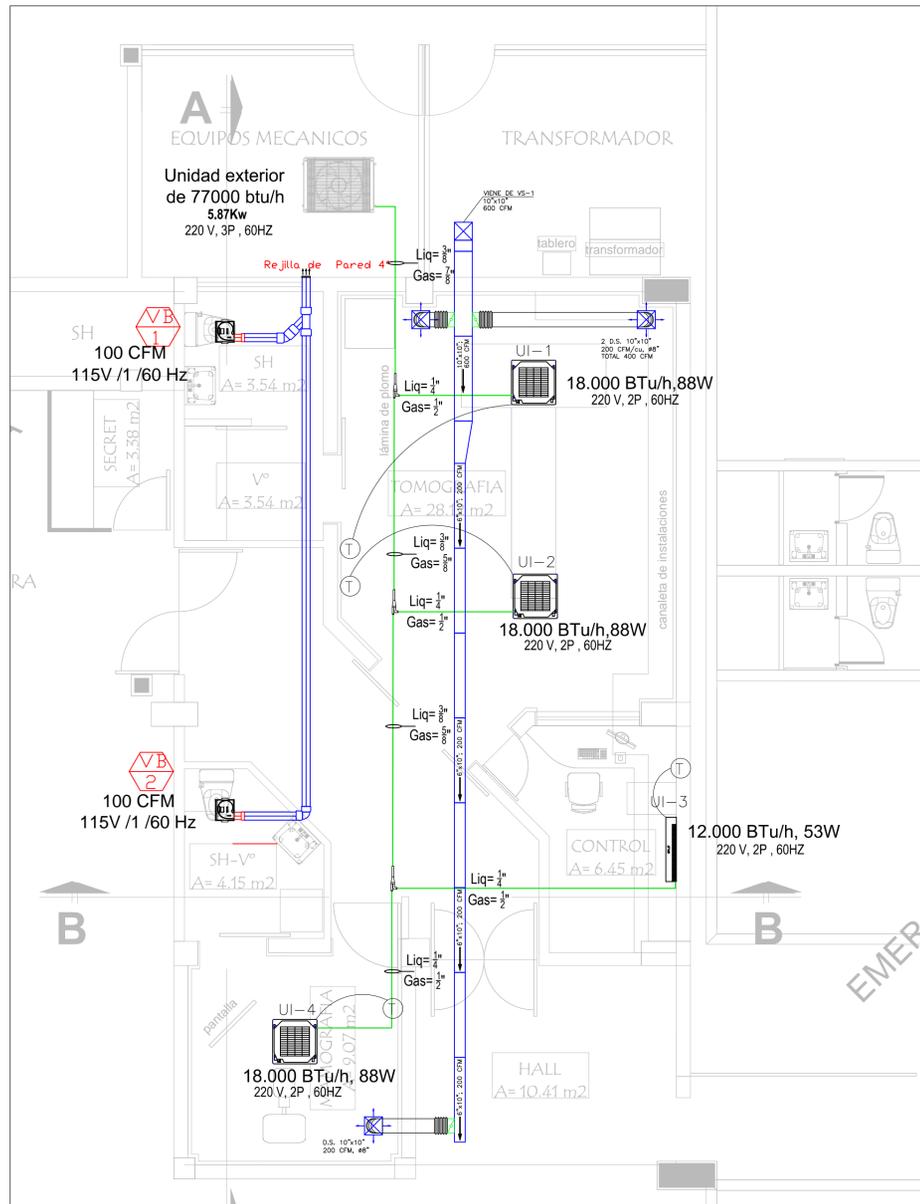
Ing. CARLOS TUPIZA
ESPECIALISTA DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA

VALIDADO POR

Arq. ISAAC VERA
DIRECTOR NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA

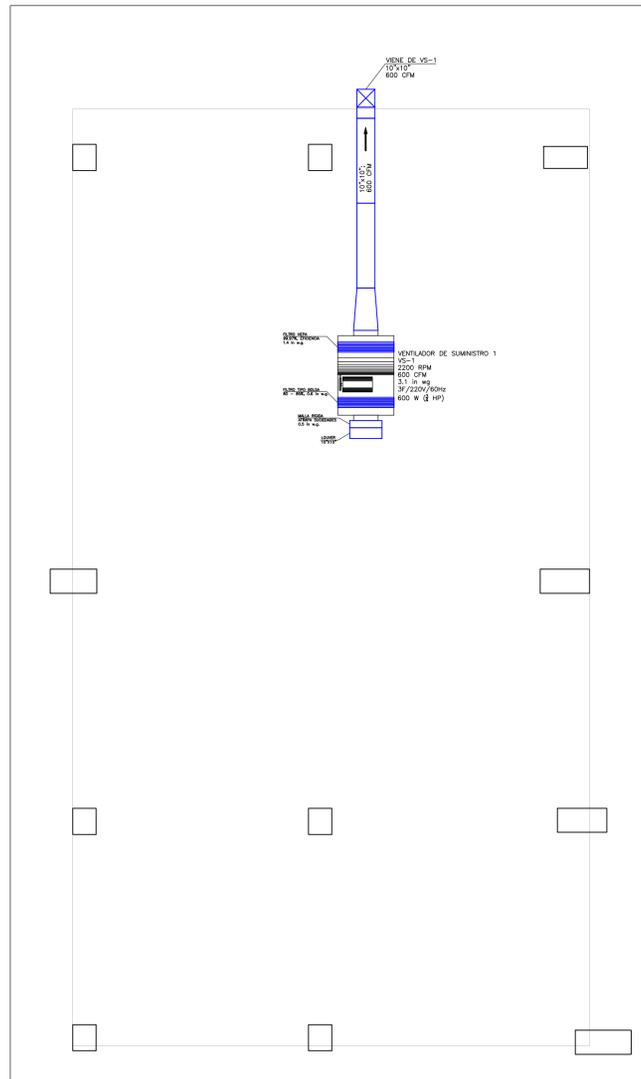
PLANTA BAJA - TOMOGRAFÍA

ESC: 1:50

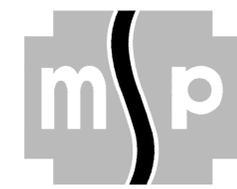


LOSA - TOMOGRAFÍA

ESC: 1:50



SIMBOLOGÍA	
	Ventilador de Baño Tipo Broan 100 CFM
	Unidades Interiores Aire Acondicionado
	Controlador del equipo (Termostato)
	Junta de Refrigeración
	Cassett de 4 vías
	Split decorativo de pared
	Ducto aislado de suministro de aire
	Dirección de flujo
	Manga flexible
	Difusor de suministro
	Ventilador de suministro
	Tubería de liquido de Refrigeración



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA DEL ECUADOR

DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA

PROYECTO:
ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE IMAGENOLÓGIA DEL HOSPITAL HOMERO CASTANIER CRESPO PARA LA IMPLANTACIÓN DE UN TOMÓGRAFO

DISEÑO MECÁNICO:
ING. GABRIEL VELASCO
ESPECIALISTA MECÁNICO DE INFRAESTRUCTURA

REVISADO POR:
ING. CARLOS TUPIZA
ESPECIALISTA MECÁNICO DE INFRAESTRUCTURA

UBICACIÓN:
CAÑAR - AZOGUEZ

CONTENIDO:
SISTEMA DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

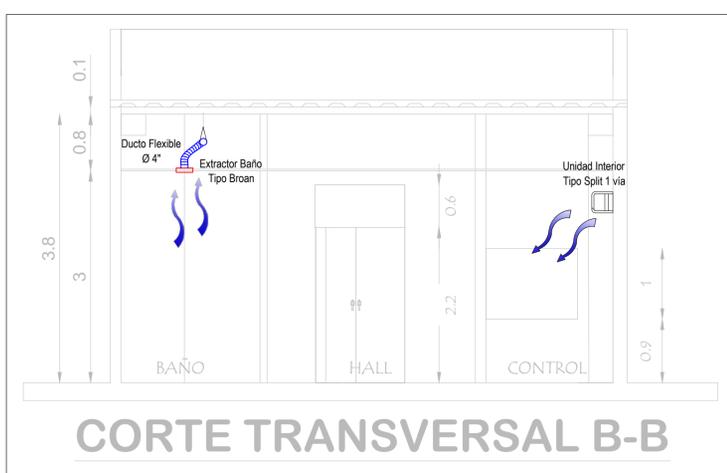
ESCALAS: INDICADAS

FECHA: ABRIL 2019

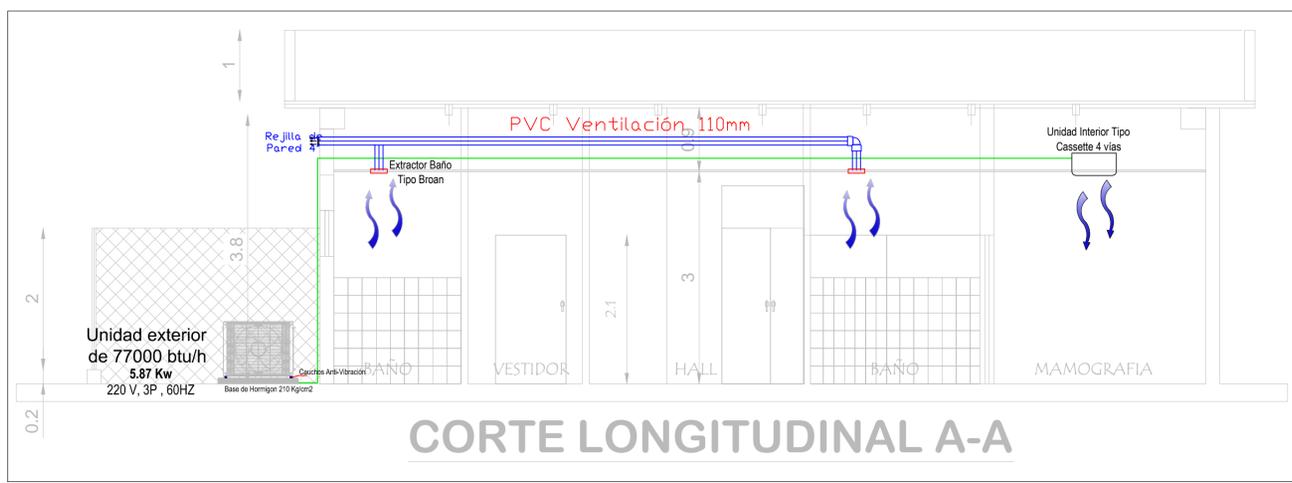
A1
/ 1

APROBADO POR

ARQ. ISMAEL VERA
DIRECTOR NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA
SUBROGANTE



CORTE TRANSVERSAL B-B



CORTE LONGITUDINAL A-A

OBSERVACIONES: Se debe coordinar con el contratista Hidrosanitario, sistema de desague Unidades Interiores.
Las unidades interiores deben disponer Bomba de condensado.
La descarga de los extractores Broan, tubería PVC 4", debe incluir rejilla de pared y anclajes de sujeción

NOTA: ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR VERIFICAR LAS CANTIDADES Y DEL FISCALIZADOR SU APROBACIÓN.