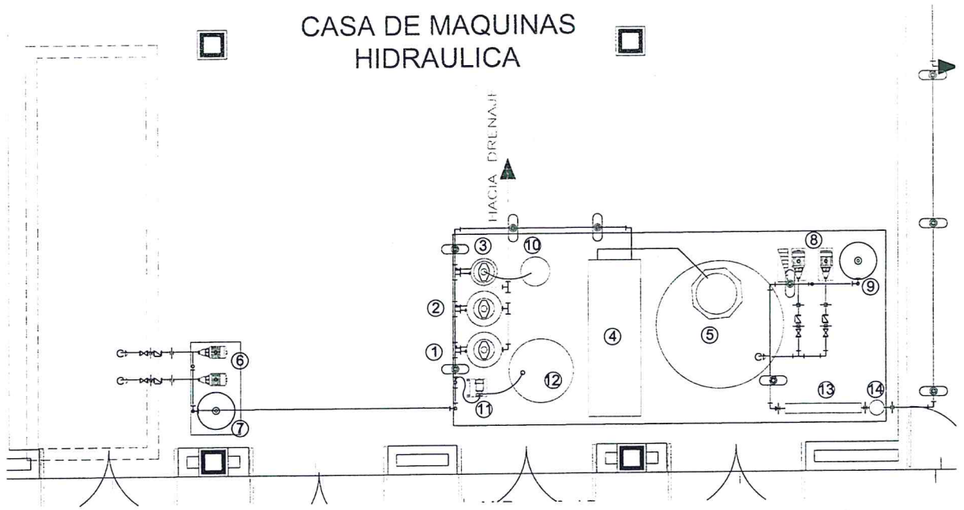
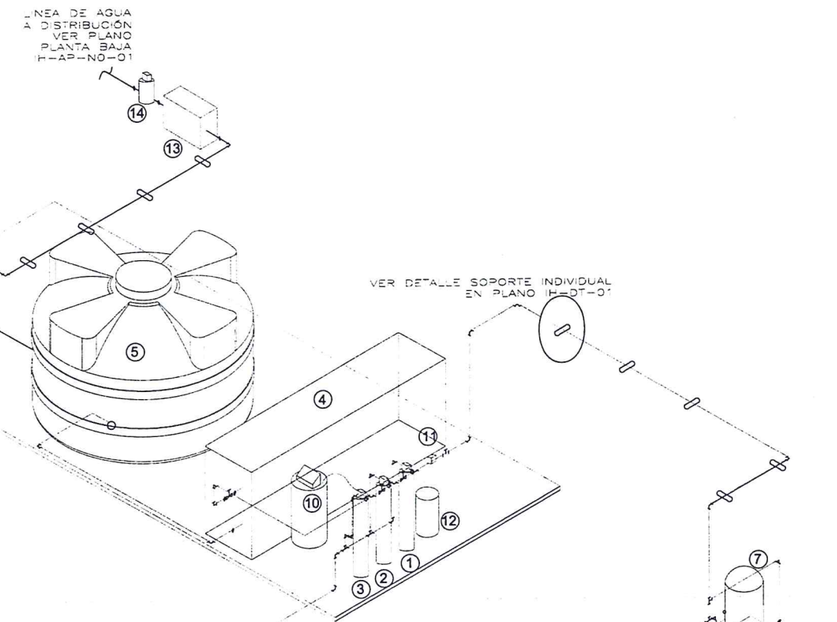
CASA DE MAQUINAS HIDRAULICA





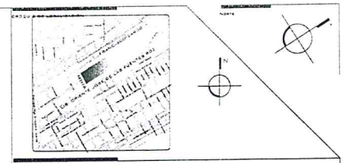
EQUIPO
1.-Filtro multimedia Marca: ROSVEL MATRIX/ ESTRUCTURAL Material de fabricación: Fibra de vidrio con recubrimiento de epoxiperla Presión: 75 lb/pg² Temperatura: 25 °C Flujo de diseño: 2.5 l/s Cantidad requerida: 1 pza Conexiones: Bridas ANSI clase 150 de acero al carbono Dimensiones: Diámetro 2" Altura 1.80 m Operación: Automática Alimentación eléctrica: 120 V / 0.75 A / 60 Hz.
2.-Filtro Carbón activado Marca: ROSVEL MATRIX/ ESTRUCTURAL Material de fabricación: Fibra de vidrio con recubrimiento de epoxiperla Presión: 75 lb/pg² Temperatura: 25 °C Flujo de diseño: 2.5 l/s Cantidad requerida: 1 pza Conexiones: Bridas ANSI clase 150 de acero al carbono Dimensiones: Diámetro 2" Altura 1.80 m Operación: Automática Alimentación eléctrica: 120 V / 0.75 A / 60 Hz.
3.-Filtro Suavizador Marca: ROSVEL MATRIX/ ESTRUCTURAL Material de fabricación: Fibra de vidrio con recubrimiento de epoxiperla Presión: 75 lb/pg² Temperatura: 25 °C Flujo de diseño: 2.5 l/s Cantidad requerida: 1 pza Conexiones: Bridas ANSI clase 150 de acero al carbono Dimensiones: Diámetro 2" Altura 1.80 m Operación: Automática Alimentación eléctrica: 120 V / 0.75 A / 60 Hz.
4.-Cárcamo de Bombeo Marca: Rosvel Material de fabricación: Fibra de vidrio Capacidad: 10 m³ Temperatura: 25 °C Presión de operación: Hasta 1kg/cm² de 3 m² Dimensiones: Diámetro 2.50 m Altura 3.00 m Cantidad requerida: 1 pza Accesorios: Escalera marina de acero inoxidable 304 con recubrimiento epóxico Tapa de registro de fibra de vidrio Tubo ventilación 100 mm de diámetro Tubo de rebose 100 mm / soporte de acero inoxidable 304 Tubo de succión 100 mm / soporte de acero inoxidable 304 Tubo de descarga 100 mm Conexión de entrada 4"
5.-Tanque de agua suavizada Marca: Rosvel Material de fabricación: Polietileno de alta densidad de triple capa con recubrimiento epóxico Capacidad 10 m³ Altura 3.20 m
6.-Bombas de 3 hp/trifasica 3 fases de agua suavizada Marca: GRUNDFOS / LAPHOT Tipo: Hidroflo un solo paso Material de construcción: Acero inoxidable 304 Modelo: CR 3-13 Potencia: 3 hp Fases: 3 Alimentación eléctrica: 220 V/ 440 V, 60 Hz.
7.-Hidroneumático vertical Marca: PEDROLLO Modelo: PLM 20 3-VM Material de fabricación: Fibra de vidrio Capacidad de tanque: 1 tanque 2 hp Capacidad de almacenamiento: Tanque hidroneumático de polietileno / presión 3 bar / temperatura 25 °C / operación 3 bombas / 3 selectores / 3 relevo piloto de encendido
8.-Bomba de dosificación 2 l/min de agua suavizada Marca: Prominent Electro 3 simular Modelo: gm3cvf Material: Plastico Capacidad: 2 l/min Fases: 1 Alimentación eléctrica: 220 V/ 440 V, 60 Hz
9.-Hidroneumático vertical Marca: PEDROLLO Modelo: PLM 20 3-VM Material de fabricación: Fibra de vidrio Capacidad de tanque: 1 tanque 2 hp Capacidad de almacenamiento: Tanque hidroneumático de polietileno / presión 3 bar / temperatura 25 °C / operación 3 bombas / 3 selectores / 3 relevo piloto de encendido
10.-Tanque de Polietileno Marca: Rosvel Material de fabricación: Polietileno de alta densidad de triple capa Capacidad: 2.50 m³ Altura: 2.50 m
11.-Sistema hidroneumático de recuperación Marca: PLUMROSA Modelo: HYDROPRESS 4 HP-100 Material de fabricación: ACERO INOXIDABLE Capacidad de almacenamiento: Tanque PVDF Presión de operación: Tanque 40 bares Altura: 2.13 m Ancho: 2.84 m Alimentación eléctrica: 220 V / 2.5 A / 60 Hz
12.-Tanque de suavizada de agua (almacenamiento) Material de fabricación: Polietileno de alta densidad de triple capa con recubrimiento epóxico Capacidad: 10 m³ Altura: 3.20 m
13.-Bomba dosificadora electromagnética a simular Marca: SEKO/PRO SERIES Modelo: SEKOPRO S2000 Flujo de diseño: 40 GPH (2.52 L/s) Material de fabricación: Acero inoxidable 316 Presión: 2.5 bar Voltaje: 220 Conexiones eléctricas/voltaje: 3" Alimentación eléctrica: 40 watts, 110 V / 220
14.-Bomba dosificadora electromagnética a simular Marca: SEKO/PRO SERIES Modelo: SEKOPRO S2000 Flujo de diseño: 25 GPH (1.77 L/s) Potencia máxima: 1.33 hp Material de fabricación: Acero inoxidable 316 Número de cartuchos: 4 Presión de entrada: 2.5 Alimentación eléctrica: 2" Conexiones de entrada/salida: 2"

PRUEBAS HIDROSTATICAS
1.- El presente de prueba hidrostatico será a red de agua suministrada, debe ser con la presión de trabajo de 11.00 kg/cm2 en durante de 24 horas.
2.- Las pruebas deben realizar por personal calificado para ello en lugar (semillero) estas y antes de terminar las tuberías de zanja en presencia de personal de supervisión y/o inspección.
3.- Las pruebas hidrostáticas no deben realizarse cuando existan bajas temperaturas, dueño que el agua suministrada por a incrementar de temperatura.
4.- Todas las fugas de agua de la red deben ser reparadas y la prueba debe repetirse hasta que no existan fugas.
5.- Todas las válvulas especificadas en los planos deben ser probadas durante la prueba de presión de trabajo.

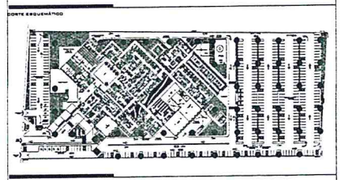
REVISADO

EL CONTENIDO, ALCANCE Y PROCEDIMIENTO CUMPLE CON LO ESTABLECIDO

LA RESPONSABILIDAD DEL CONTENIDO, ALCANCE Y DE LA APLICACIÓN DE LA NORMA, ESTRICTA Y EXCLUSIVA ES DE LOS CONTRATISTAS.



CORTE ESQUEMÁTICO



CORTE ESQUEMÁTICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- MARCA EJE ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO
- +0.20 MARCA COTA A PISO
- +0.20 MARCA COTA A MUROS
- N.P.T.00.00 MARCA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.P.T.00.00 MARCA NIVEL DE JARDÍN
- N.A.N.00.00 MARCA NIVEL DE AGUA
- N.R.00.00 MARCA NIVEL DE BANQUETA
- MARCA BANCO DE NIVEL EN PISO
- MARCA PERIMETRAL DE PENDIENTE

NOTAS:

- TUBO DE ACERO ACHEDABLE GRADO ALIMENTICIO
- VALVULA DE COMPUERTA ACHEDABLE
- CODO 90° ACERO ACHEDABLE GRADO ALIMENTICIO
- TEE ACERO ACHEDABLE GRADO ALIMENTICIO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Flores Reyes

FIRMA _____ FECHA _____

OBSERVACIONES
1. CONSULTAR NOTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LA NOTAS ESTAS INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

NOTAS:
EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T. +0.00 CORRESPONDE AL NIVEL +98.72 DEL PLANO TOPOGRÁFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2015.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DÍAZ FLORES
DIRECTOR DE PROYECTOS
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. [illegible]
RESPONSABLE ÁREA TÉCNICO

ARQ. [illegible]
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA BEBEDEROS

NOMENCLATURA	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA

PLANTA POTABILIZADORA PARA BEBEDEROS

DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ

COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDROLIMPIA: ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES

COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ

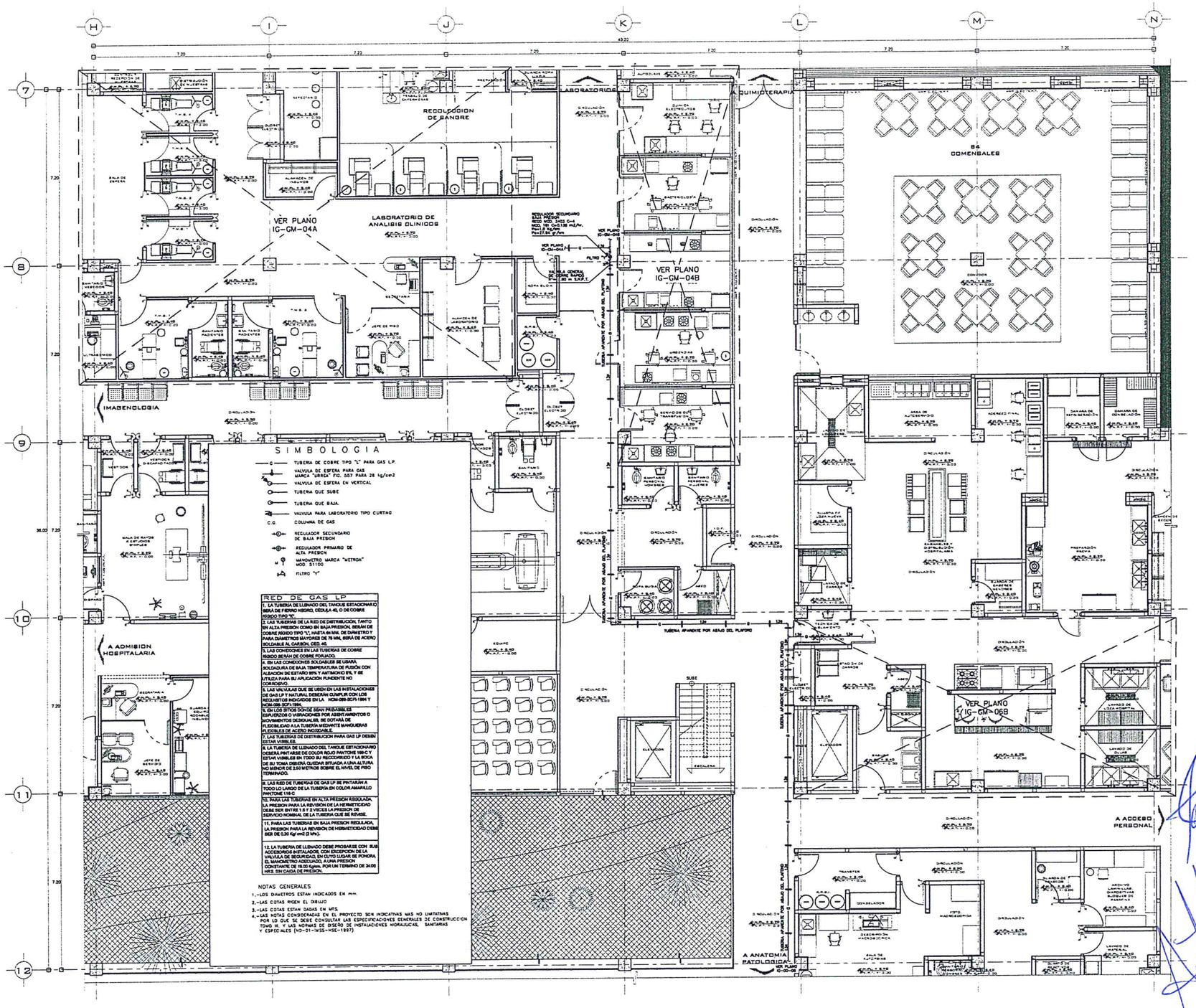
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

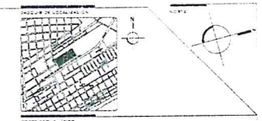
LOCALIDAD: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA. REVISIÓN: "0"
UBICACIÓN: CLAVE DEL PLANO
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON CAMAS ATENDIDAS
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA
No DE OBRA: No DE CONTRATO:
CLAVE DE OBRA: MAL DE CONTRATO:

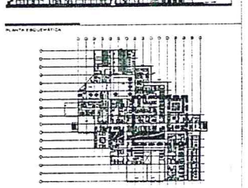
PLANO: CASA DE MÁQUINAS DE LA POTABILIZADORA

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL | TIPO DE CONTRATO: | FECHA DE INICIO DE CONTRATO: | ESCALA: S/N

CCM-AP-01







SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROYECCIÓN.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.M. INDICA NIVEL DE MANGUILLO.
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00 ES 72.00 SNM, MÁS ARRIBA, SE REFIERE A LA CUOTA DE NIVEL BASE DEL PLANO TOPOGRÁFICO, CLAVE 0001-00, REALIZADO POR LA UNIDAD DE GEOMAT, CON FECHA DE JUNIO DEL 2015.
- TODO CAMBIO/MODIFICACIÓN DEBERÁ SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUENAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERÁ SER COORDINADO EN DICHA OBRA.
- TODO CAMBIO NO AUTORIZADO/HECHO, DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERÁ A 2.90 N.P.T.

REVISADO

DIVISION DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Morales Reyes

FIRMA FECHA

INSTALACION GAS L.P.

DIRECTOR DE AREA: MTRO. MVZ. ARNOLD PADILLA

DIRECCION DE NORMATIVIDAD: I.M. JAIME PALACIOS HERNANDEZ

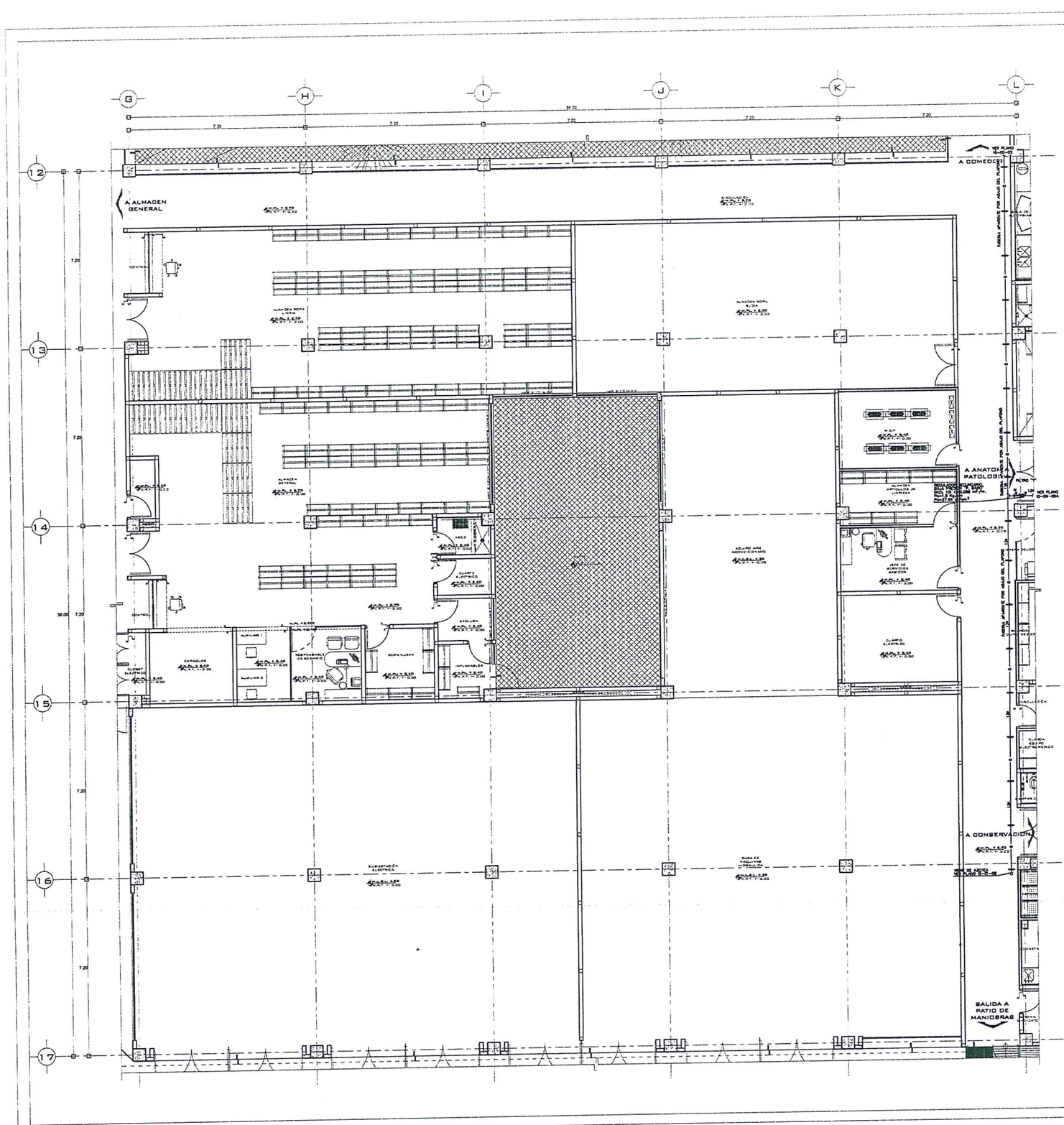
COORDINACION DE INFRAESTRUCTURA: ING. JORGE DURANGO RAMIREZ

COORDINACION TECNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION: M.V.Z. MED. JORGE CORTES GARCIA

RESIDENTE DE LA OBRA: ING. RAUL PADILLA HERNANDEZ GARCIA

CLAVE:	19-0005
UBICACION:	CLINICA HOSPITAL ORIENTE DE IRAPUATO, GTO.
No. DE CAMA:	144 DE ESPECIALIDADES
No. DE CAMA:	16 DE OBSTETRICIA
PLANO:	INSTALACION GAS L.P. PLANTA BAJA, SECCION B
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	FECHA DE TERMINO:

19-0005



SIMBOLOGIA

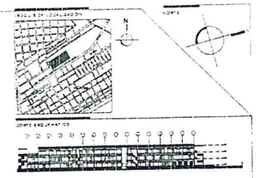
- TUBERIA DE COBRE TIPO "L" PARA GAS L.P.
- VALVULA DE ESFERA PARA GAS MARCA "URREA" FIG 557 PARA 28 kg/cm2
- VALVULA DE ESFERA EN VERTICAL
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA
- VALVULA PARA LABORATORIO TIPO CURTINA
- C.G. COLUMNA DE GAS
- REGULADOR SECUNDARIO DE BAJA PRESION
- REGULADOR PRIMARIO DE ALTA PRESION
- MANOMETRO MARCA "METRON" MOD 51100
- FILTRO "Y"

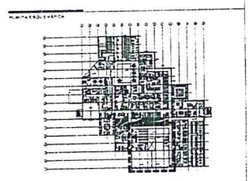
RED DE GAS LP

1. LA TUBERIA DE LLENADO DEL TANQUE ESTACIONARIO SERÁ DE FIERRO NEGRO, CÉDULA 40, O DE COBRE RÍGIDO TIPO "K".
2. LAS TUBERÍAS DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN, TANTO EN ALTA PRESIÓN COMO EN BAJA PRESIÓN, SERÁN DE COBRE RÍGIDO TIPO "L", HASTA 76 MM. DE DIÁMETRO Y PARA DIÁMETROS MAYORES DE 76 MM. SERÁ DE ACERO SOLDABLE AL CARBÓN, CED. 40.
3. LAS CONEXIONES EN LAS TUBERÍAS DE COBRE RÍGIDO SERÁN DE COBRE FORJADO.
4. EN LAS CONEXIONES SOLDABLES SE USARÁ SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE PUNTO DE FUSIÓN CON ALEACIÓN DE ESTAÑO 95% Y ANTIMONIO 5%, Y DE UTILIZA PARA SU APLICACIÓN FUNDENTE NO CORROSIVO.
5. LAS VÁLVULAS QUE SE USEN EN LAS INSTALACIONES DE GAS LP Y NATURAL DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS INDICADOS EN LA NOM-089-SCFI-1994 Y NOM-099-SCFI-1994.
6. EN LOS SITIOS DONDE SEAN PREVISIBLES ESFUERZOS O VIBRACIONES POR ASENTAMIENTOS O MOVIMIENTOS DESIGUALES, SE DOTARÁ DE FLEXIBILIDAD A LA TUBERÍA MEDIANTE MANGUERAS FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE.
7. LAS TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN PARA GAS LP DEBEN ESTAR VISIBLES.
8. LA TUBERÍA DE LLENADO DEL TANQUE ESTACIONARIO DEBERÁ PINTARSE DE COLOR ROJO PANTONE 186-C Y ESTAR VISIBLES EN TODO SU RECORRIDO Y LA BOCA DE SU TOMA DEBERÁ QUEDAR SITUADA A UNA ALTURA NO MENOR DE 2.50 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.
9. LAS RED DE TUBERÍAS DE GAS LP SE PINTARÁN A TODO LO LARGO DE LA TUBERÍA EN COLOR AMARILLO PANTONE 116-C
10. PARA LAS TUBERÍAS EN ALTA PRESIÓN REGULADA, LA PRESIÓN PARA LA REVISIÓN DE LA HERMETICIDAD DEBE SER ENTRE 1.5 Y 2 VECES LA PRESIÓN DE SERVICIO NOMINAL DE LA TUBERÍA QUE SE REVISE.
11. PARA LAS TUBERÍAS EN BAJA PRESIÓN REGULADA, LA PRESIÓN PARA LA REVISIÓN DE HERMETICIDAD DEBE SER DE 0.20 Kgf/cm2 (2 kPa).
12. LA TUBERÍA DE LLENADO DEBE PROBARSE CON SUS ACCESORIOS INSTALADOS, CON EXCEPCIÓN DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD, EN CUYO LUGAR SE PONDRÁ EL MANÓMETRO ADECUADO, A UNA PRESIÓN CONSTANTE DE 19.20 Kg/cm2, POR UN TIEMPO DE 24.00 HRS. SIN CAÍDA DE PRESIÓN.

NOTAS GENERALES

1.-LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
2.-LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
3.-LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
4.-LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO II. Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-INSS-NSE-1987).





SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE ESTRUCTURAL HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA HUMO DE TANQUE.
- INDICA HUMO PRETARRAJEO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROTECCIÓN.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.A. INDICA NIVEL DE ARRIBLO.
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN.
- H.M. INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, SE TOMA A 0.30 M. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA BANCA DEL NIVEL BMN DEL PLANO TOPOGRÁFICO, CLAVE 1ABR/ES, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE SONORA CON FECHA DE JUNIO DEL 1977.
- TODO CAMBIO O MODIFICACIÓN DEBERÁ SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUENAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, MOTIVOS SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MUROS NO INDICADA SERÁ A 2.50 M.S.P.T.

REVISADO

DIVISION DE PROYECTOS

IMSS

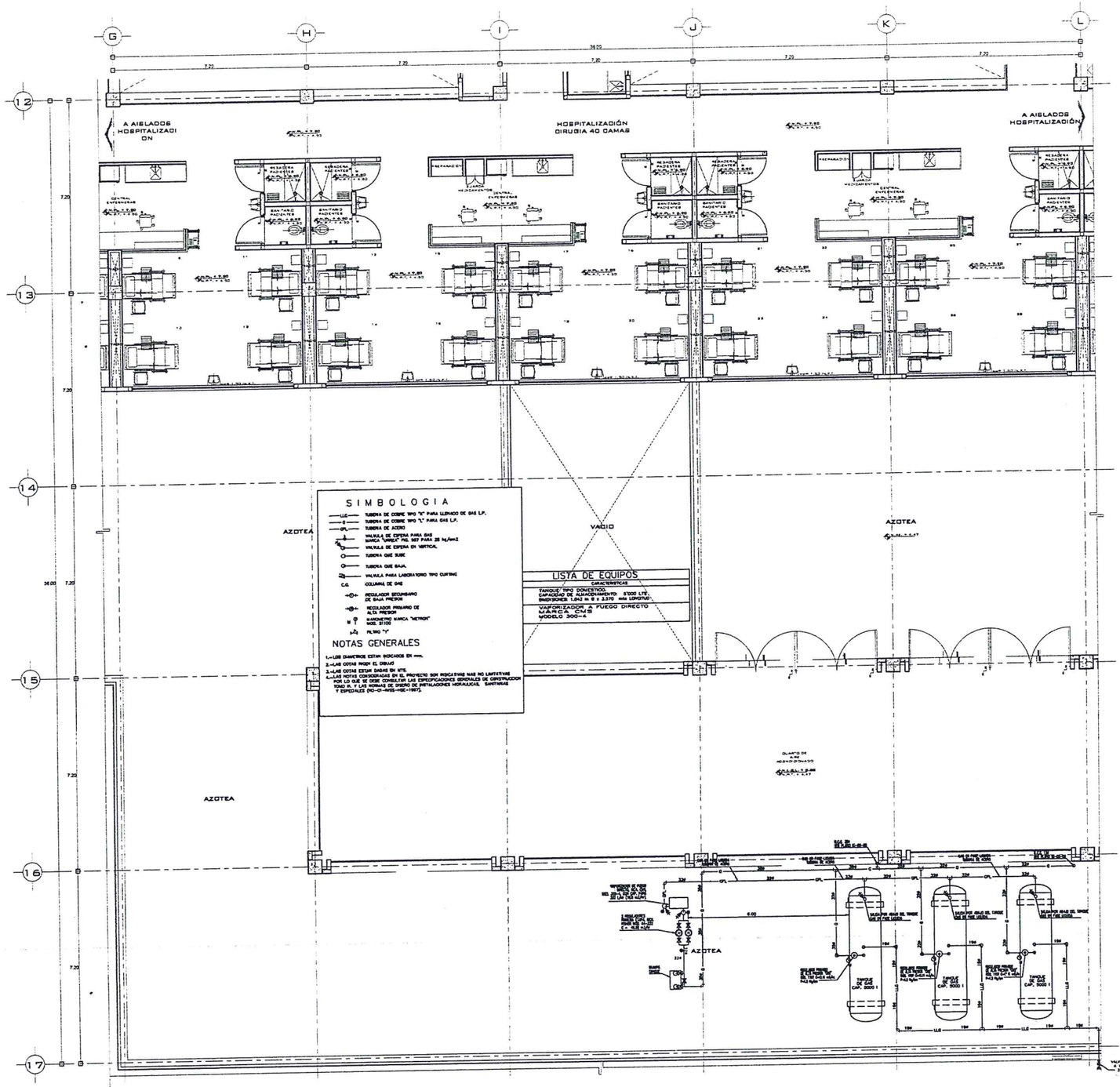
NOMBRE Eduardo Flores Reyes

FECHA

INSTALACION GAS L.P.

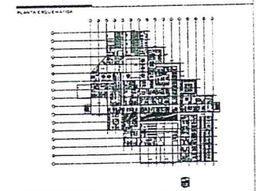
PLANTA BAJA, SECCION B

0-00-08









SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROYECCIÓN.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.A.A. INDICA NIVEL DE ARRIBA Ø.
- N.B.I. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO A CLOS. ES 70 CM. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL 2090 DEL PLANO TOPOGRÁFICO, CLAVE 24BC06, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE SOLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2015.
- TODO CAMBIO O MODIFICACIÓN DEBERÁ SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS SUMA TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MUROS NO INDICADO SERÁ A SUGNAT.

REVISADO

IMSS

DIVISION DE PROYECTOS

NOMBRE Fabricio Tirado Rosas

FIRMA FECHA

INSTALACION GAS L.P.

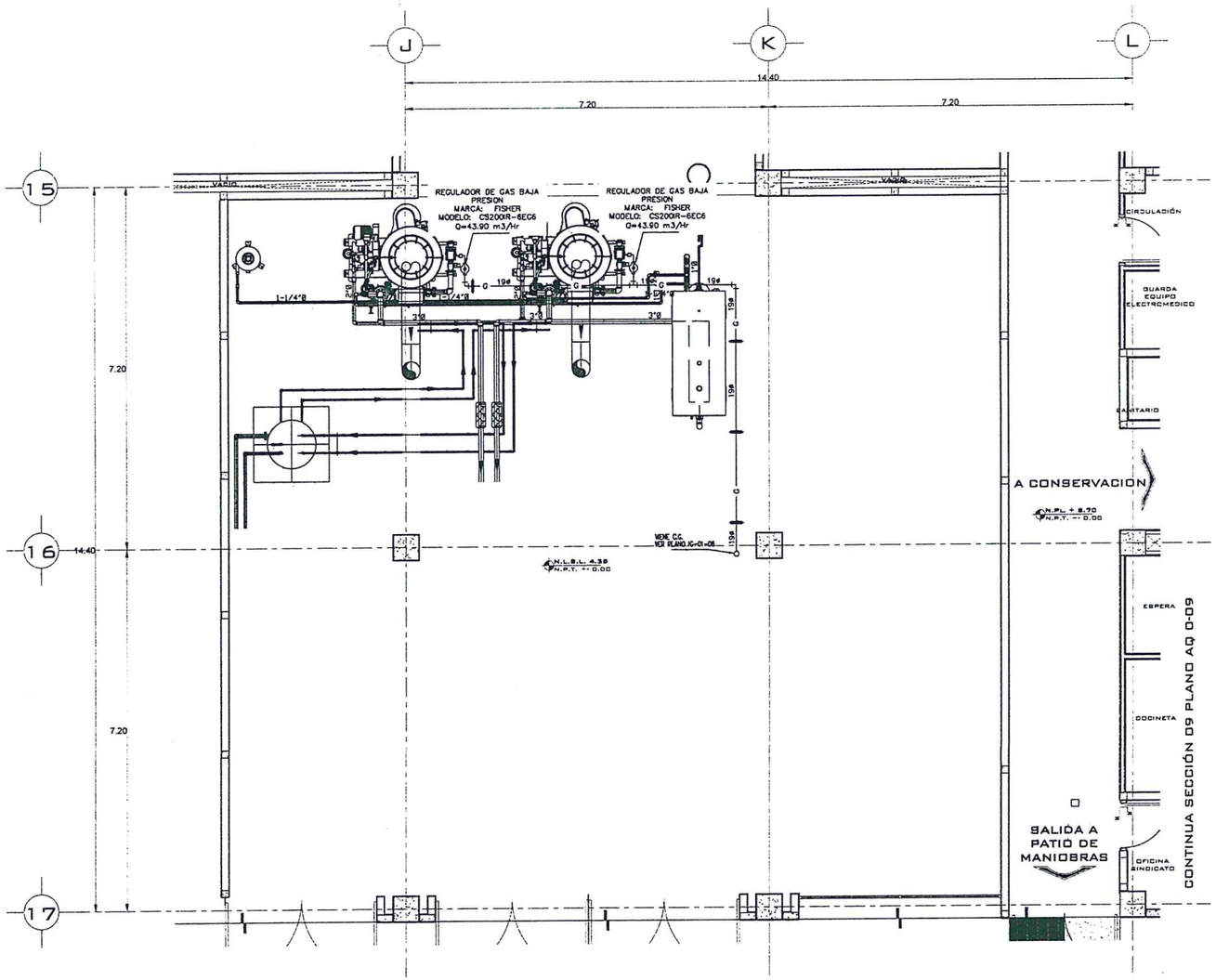
ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ OLMOS

INGA. CLAUDIA ARAUJA CERVANTES

INGA. CLAUDIA ARAUJA CERVANTES

INSTALACION GAS L.P. PRIMER NIVEL MODULOS 1 Y 2

IG-01-08



SIMBOLOGIA

- UC — TUBERIA DE COBRE TIPO "K" PARA LLENADO DE GAS L.P.
- L — TUBERIA DE COBRE TIPO "L" PARA GAS L.P.
- DA — TUBERIA DE ACERO
- VALVULA DE ESFERA PARA GAS MARCA "JUNCA" FIG. 207 PARA 30 kg/cm2
- VALVULA DE ESFERA EN VERTICAL
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA
- VALVULA PARA LABORATORIO TIPO CURSINO
- CC. COLUMNA DE GAS
- REGULADOR SECUNDARIO DE BAJA PRESION
- REGULADOR PRIMARIO DE ALTA PRESION
- MANOMETRO MARCA "METRON" MOD. 31100
- PILING "Y"

NOTAS GENERALES

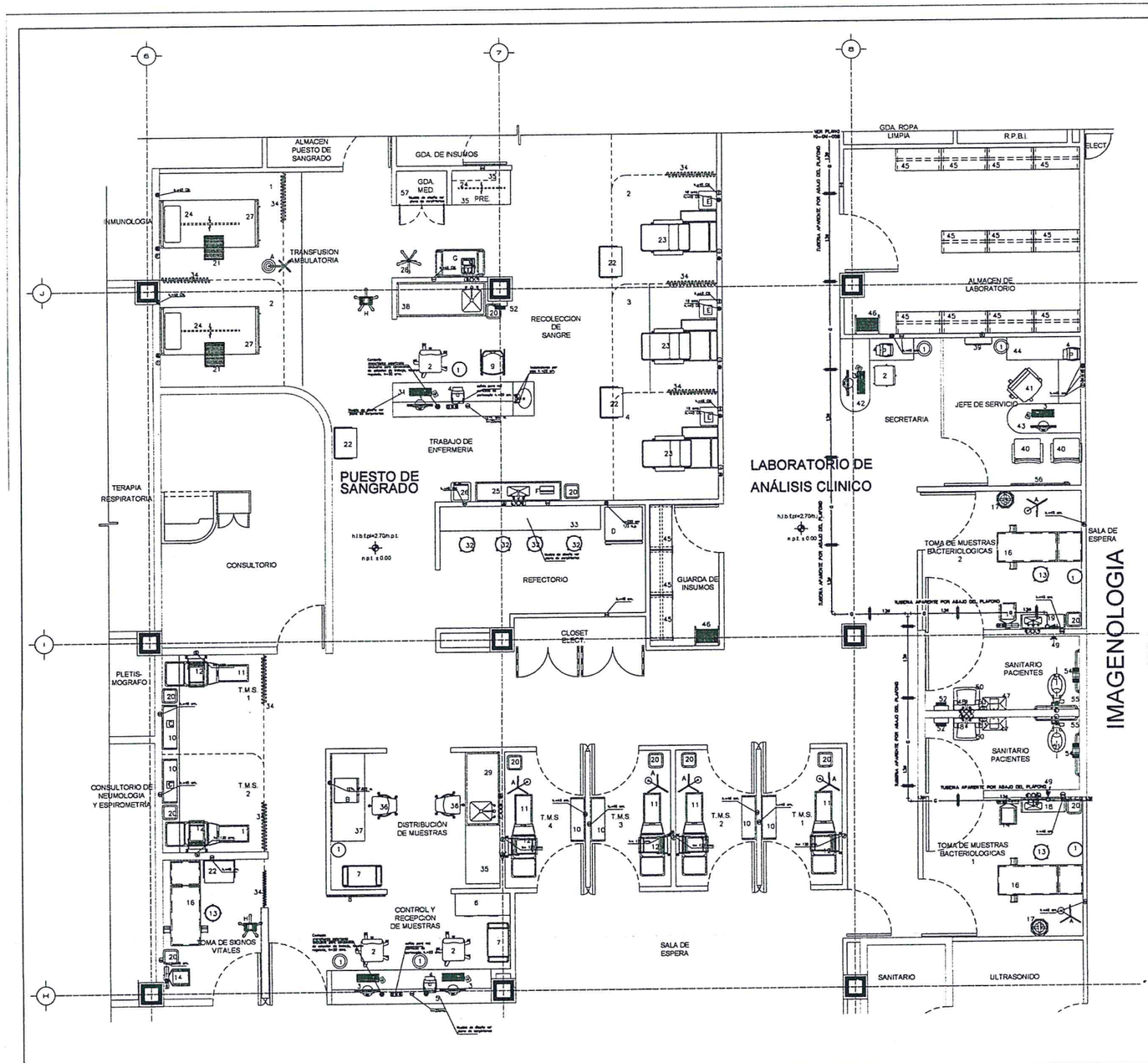
1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
2.- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
3.- LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
4.- LAS NOTAS CONSIGNADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO II, Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NO-01-HID-HSE-1997).

REVISADO

DIVISION DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo Flores Reyes
FIRMA FECHA

INSTALACION GAS L.P.
DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIGUEL MANCILLA PEÑALOSA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN: C.P. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA: ING. JORGE DURAZNO SIGNORET
COORDINADOR TECNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE UMAES: ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ ZAMORA
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: MTRO. RAÚL JORGE CANTÓN ZARATE

ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ ZAMORA
LOCAL RAD: Jardín Aquiles Cervantes
UMAE No. 24 Tampico
No. DE CAMA: 90 de especialidades
PLANO: INSTALACIÓN GAS L.P. CASA DE MAQUINAS
ESCALA: 1:100
IG-GM-01



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE COBRE TIPO "L" PARA GAS L.P.
- VALVULA DE ESFERA PARA GAS MARCA "URREA" FIG. 537 PARA 28 kg/cm2
- VALVULA DE ESFERA EN VERTICAL
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA
- VALVULA PARA LABORATORIO TIPO CURTING
- C.C. COLUMNA DE GAS
- REGULADOR SECUNDARIO DE BAJA PRESION
- REGULADOR PRIMARIO DE ALTA PRESION
- MANOMETRO MARCA "METRON" MOD. 51100
- FILTRO "Y"

RED DE GAS LP

1. LA TUBERÍA DE LLENADO DEL TANQUE ESTACIONARIO SERÁ DE FIERRO NEGRO, CÉDULA 40, O DE COBRE RÍGIDO TIPO "K".
2. LAS TUBERÍAS DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN, TANTO EN ALTA PRESIÓN COMO EN BAJA PRESIÓN, SERÁN DE COBRE RÍGIDO TIPO "L", HASTA 54 MM. DE DIÁMETRO Y PARA DIÁMETROS MAYORES DE 75 MM, SERÁ DE ACERO SOLDABLE AL CARBÓN, CED. 40.
3. LAS CONEXIONES EN LAS TUBERÍAS DE COBRE RÍGIDO SERÁN DE COBRE FORJADO.
4. EN LAS CONEXIONES SOLDABLES SE USARÁ SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSIÓN CON ALEACIÓN DE ESTAÑO 95% Y ANTIMONIO 5%, Y SE UTILIZA PARA SU APLICACIÓN FUNDENTE NO CORROSIVO.
5. LAS VÁLVULAS QUE SE USEN EN LAS INSTALACIONES DE GAS LP Y NATURAL DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS INDICADOS EN LA NOM-089-SCFI-1994 Y NOM-090-SCFI-1994.
6. EN LOS SITIOS DONDE SEAN PREVISIBLES ESFUERZOS O VIBRACIONES POR ASENTAMIENTOS O MOVIMIENTOS DESIGUALES, SE DOTARÁ DE FLEXIBILIDAD A LA TUBERÍA MEDIANTE MANGUERAS FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE.
7. LAS TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN PARA GAS LP DEBEN ESTAR VISIBLES.
8. LA TUBERÍA DE LLENADO DEL TANQUE ESTACIONARIO DEBERÁ PINTARSE DE COLOR ROJO PANTONE 1895 C Y ESTAR VISIBLES EN TODO SU RECORRIDO Y LA BOCA DE SU TOMA DEBERÁ QUEDAR SITUADA A UNA ALTURA NO MENOR DE 2.50 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.
9. LA RED DE TUBERÍAS DE GAS LP SE PINTARÁN A TODO LO LARGO DE LA TUBERÍA EN COLOR AMARILLO PANTONE 116 C
10. PARA LAS TUBERÍAS EN ALTA PRESION REGULADA, LA PRESION PARA LA REVISIÓN DE LA HERMETICIDAD DEBE SER ENTRE 1.5 Y 2 VECES LA PRESION DE SERVICIO NOMINAL DE LA TUBERIA QUE SE REVISE.
11. PARA LAS TUBERÍAS EN BAJA PRESION REGULADA, LA PRESIÓN PARA LA REVISIÓN DE HERMETICIDAD DEBE SER DE 0.20 kg/ cm2 (2 kPa).
12. LA TUBERIA DE LLENADO DEBE PROBARSE CON SUS ACCESORIOS INSTALADOS, CON EXCEPCION DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD, EN CUYO LUGAR SE PONDRA EL MANOMETRO ADECUADO, A UNA PRESION CONSTANTE DE 18.00 Kg/cm, POR UN TERMINO DE 24:00 HRS. EN CAIDA DE PRESION.

NOTAS GENERALES

1.-LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
2.-LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
3.-LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
4.-LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III, Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NO-01-IMSS-HSE-1997).

SIMBOLOGIA GENERAL

S	DESCRIPCION	Diám. mm	A.cm mm²
G	AGUA FRIA	13	95
G	AGUA CALIENTE	13	88
G	RETORNO HOJERA A MURO	38	30
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP., 127 VAC.	-	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	-	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC., EXCLUSIVO PARA CONEXIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAGE REGULADO A EMERGENCIA	-	45
E	APAGADOR DE LUZ BLANCA	-	120
G	GAS APARENTE	13	120
G	GASCHO	13	160
G	AIRE	13	160
	PLACA PROTECTORA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP., 127 VAC.	-	45
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP., 127 VAC. CON PROTECCION POR FALLAS A TIERRA	-	110

TABLA DE ESPECIFICACIONES

LABORATORIO

Núm.	Nombre	Gabinetes Centros 127 Volts	kVA	220 Volts	kVA	Tomacorrientes Regulada 127 Volts	Regulada 220 Volts	Normal 127 Volts	Normal 220 Volts	Observaciones
1	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS	48	2.88kVA							
2	TOMA DE MUESTRAS BACTERIOLOGICAS 2	48	2.88kVA							
3	TOMA DE MUESTRAS BACTERIOLOGICAS 1	48	2.88kVA							
4	SANITARIO PACIENTES	1176	0.00kVA							
5	SANITARIO PACIENTES	1176	0.00kVA							
6	SANITARIO	48	2.88kVA							
7	ULTRASONIDO	1008	3.00kVA							

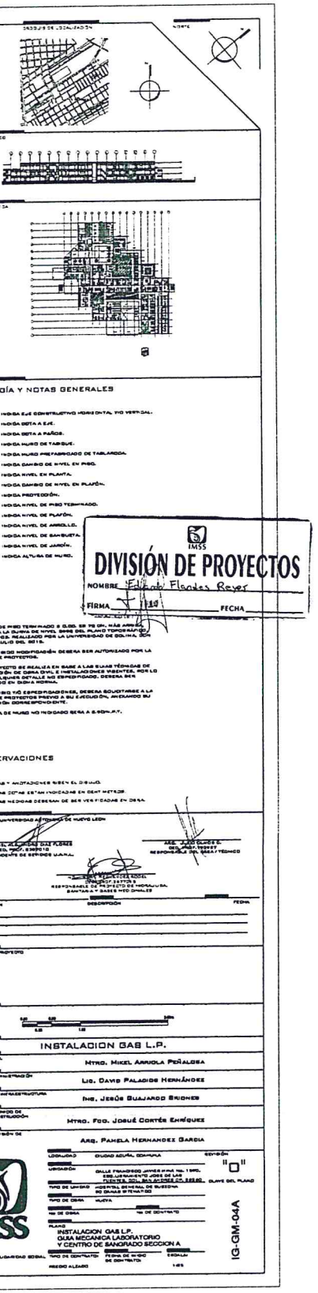
NOTAS

1 Verificar todas las medidas con el plano de albañilerías
2 El plano de albañilerías debera coincidir en ejes con este.
3 Todas las cotizas son sobre el nivel de piso terminado.
4 Cotas y espesores de muros son terminados.
5 Todos los cotas son en centimetros.
6 Verificar medidas en sitio.
7 Las cotas de instalaciones se anotan en cada local.
8 Las cotas rigen el dibujo.

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO ES UN DOCUMENTO CAMPO CON LOS NORMAS VIGENTES Y SU APROBACION

EL RESPONSABLE DE LA CONSTRUCCION DEBERA REVISAR LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, ESTRUCTURAS, INSTALACIONES Y DEMAS PLANOS DE INGENIERIA PARA SU CORRECTA EJECUCION EN OBRA, ASI COMO EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES



CIRCULACION TECNICA

CIRCULACION TECNICA

COAGULACIÓN Y PRUEBAS ESPECIALES

QUIMICA ELECTROLITOS

PREPARACIÓN MEDIOS DE CULTIVO

ESTERILIZACIÓN Y LAVADO DE MATERIALES

BACTERIOLOGIA

COPROS Y ORINA

URGENCIAS

SERVICIOS DE TRANSFUSIÓN

SANITARIO PERSONAL MUJERES

SANITARIO PERSONAL HOMBRES

HEMATOLOGÍA

INMUNOLOGIA

CIRCULACION TECNICA

ALMACEN PUESTO DE SANGRADO

GDA. DE INSUMOS

GDA. MED.

PRE.

TRANSFUSION AMBULATORIA

RECOLECCION DE SANGRE

PUESTO DE SANGRADO

TRABAJO DE ENFERMERIA

LABORATORIO DE ANÁLISIS CLINICO

GDA. ROPA LIMPIA

R.P.B.I.

ELECT.

ELECT.

ALMACEN DE LABORATORIO

LABORATORIO DE ANÁLISIS CLINICO

CORTE DEL MURETE

DETALLE DEL MURETE

DETALLE DEL DUCTO

DETALLE REGADERA Y LAVADOS sin escala

DETALLE MONTAGE

SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE COBRE TIPO "L" PARA GAS L.P.
- VALVULA DE ESFERA PARA GAS MARCA "URREA" PIC. 337 PARA 28 kg/cm2
- VALVULA DE ESFERA EN VERTICAL
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA
- VALVULA PARA LABORATORIO TIPO CURTING
- C.C. COLUMNA DE GAS
- REGULADOR SECUNDARIO DE BAJA PRESION
- REGULADOR PRIMARIO DE ALTA PRESION
- MANOMETRO MARCA "METRON" MOD. 51100
- FILTRO "Y"

NOTAS GENERALES

1.–LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.–LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO

3.–LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.

4.–LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III, Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND–01–INSS–HSE–1997).

RED DE GAS LP

1. LA TUBERÍA DE LLENADO DEL TANQUE ESTACIONARIO SERÁ DE FIERRO NEGRO, CEDULA 40, O DE COBRE RÍGIDO TIPO "M".
2. LAS TUBERIAS DE LA RED DE DISTRIBUCION, TANTO EN ALTA PRESIÓN COMO EN BAJA PRESION, SERÁN DE COBRE RÍGIDO TIPO "L", HASTA 64 MM. DE DIÁMETRO Y PARA DIÁMETROS MAYORES DE 75 MM., SERÁ DE ACERO SOLDABLE AL GARBÓN, CED. 40.
3. LAS CONEXIONES EN LAS TUBERÍAS DE COBRE RÍGIDO SERÁN DE COBRE FORJADO.
4. EN LAS CONEXIONES SOLDABLES SE USARÁ SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION CON ALEACIÓN DE ESTAÑO 95% Y ANTIMONIO 5%, Y SE UTILIZA PARA SU APLICACIÓN FUNDENTE NO CORROSIVO.
5. LAS VALVULAS QUE SE USEN EN LAS INSTALACIONES DE GAS L.P. Y NATURAL DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS INDICADOS EN LA NOM-086-SCFI-1994 Y NOM-086-SCFI-1994.
6. EN LOS SITIOS DONDE SEAN PREVISIBLES ESFUERZOS O VIBRACIONES POR ASENTAMIENTOS O MOVIMIENTOS SESGUALES, SE DOTARÁ DE FLEXIBILIDAD A LA TUBERÍA MEDIANTE MANGUERAS FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE.
7. LAS TUBERIAS DE DISTRUBICION PARA GAS LP DEBEN ESTAR VISIBLES.
8. LA TUBERÍA DE LLENADO DEL TANQUE ESTACIONARIO DEBERÁ PINTARSE DE COLOR ROJO PANTONE 118-C Y ESTAR VISIBLES EN TODO SU RECORRIDO Y LA BOCA DE SU TOMA DEBERÁ QUEDAR SITUADA A UNA ALTURA NO MENOR DE 2.50 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.
9. LAS RED DE TUBERIAS DE GAS LP SE PINTARAN A TODO LO LARGO DE LA TUBERÍA EN COLOR AMARILLO PANTONE 118-C
10. PARA LAS TUBERIAS EN ALTA PRESION REGULADA, LA PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DEBE SER ENTRE 1.5 Y 2 VECES LA PRESION DE SERVICIO NOMINAL DE LA TUBERIA QUE SE REVISE.
11. PARA LAS TUBERIAS EN BAJA PRESION REGULADA, LA PRESION PARA LA REVISION DE HERMETICIDAD DEBE SER DE 0.20 Kgf cm2 (2 kPa).
12. LA TUBERIA DE LLENADO DEBE PROBAR SE CON SUS ACCESORIOS INSTALADOS, CON EXCEPCION DE LA VALVULA DE SEGURIDAD, EN CUYO LUGAR SE PONDRA EL MANOMETRO ADECUADO, A UNA PRESION CONSTANTE DE 18.00 Kg/cm, POR UN TERMINO DE 24:00 HRS. SIN CAIDA DE PRESION.

SIMBOLOGIA GENERAL

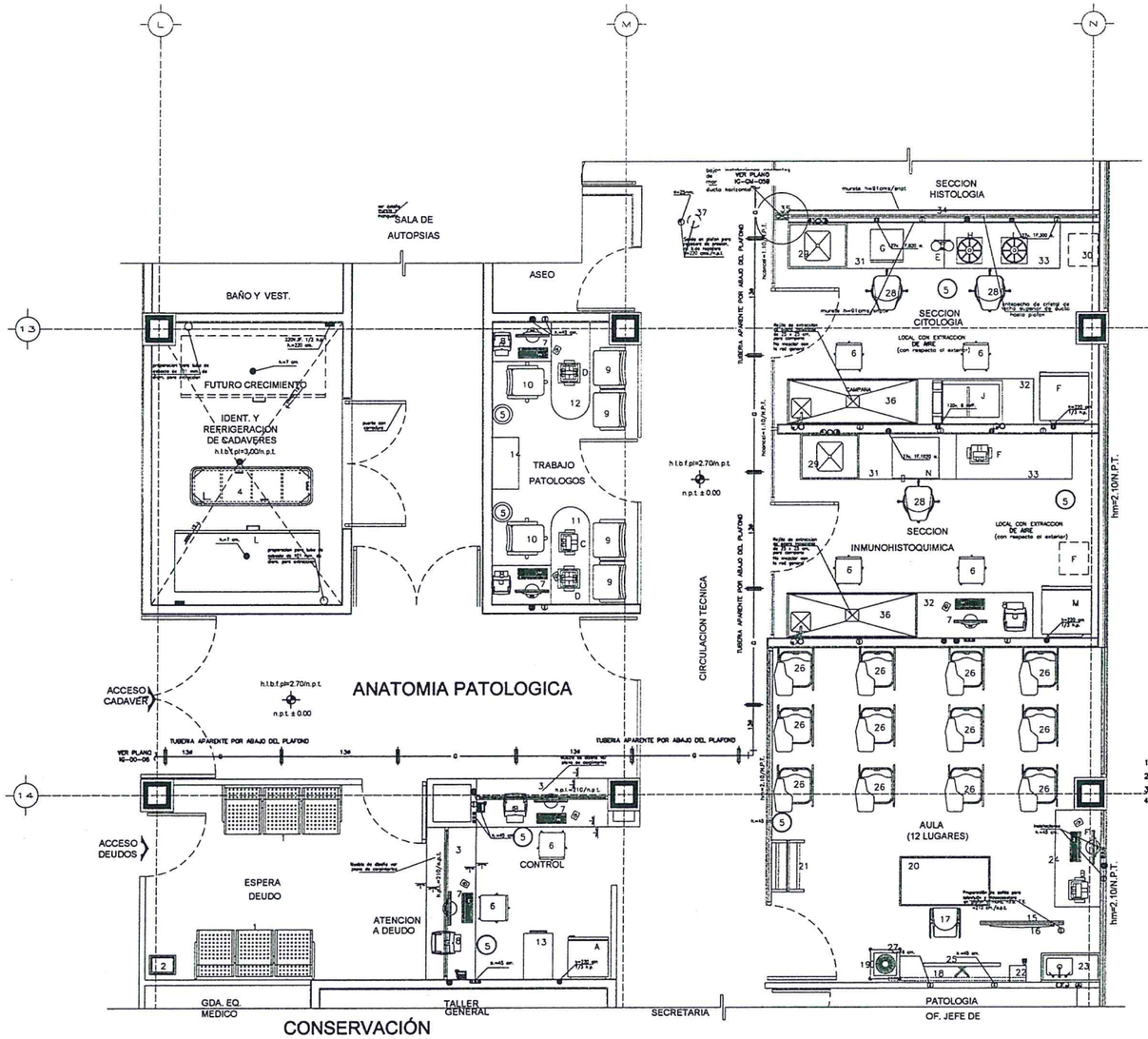
S	DESCRIPCION	DIAM. mm	ELECTRICO SUBTERRANEO
	AGUA FRIA	13	101
	AGUA CALIENTE	13	102
	DESAGUE HORIZ. A MURO	38	–
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONDICIONES LATERALES DE 20 mA., 127 VAC.	–	108
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONDICIONES LATERALES DE 20 mA., 127 VAC. + EMERGENCIA	–	109
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONDICIONES LATERALES DE 20 mA., 127 VAC. EXCLUSIVO PARA CONDICIONES DE EQUIPOS DE MEDICO Y AGLINE REGULADO A EMERGENCIA	–	–
	GAS APARENTE	13	84
	AIRE	13	–
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (BRAKE SEGUN EQUIPO)	–	–
	PLACA FRONTAL TIPO LE P.V.C. ANTIFLAMA, CON TRES MODULOS, UNO CIEGO Y DOS CONTACTOS DOBLES P.A.R.D. VOLTAJES, UNO ARIBA DE OTRO, CON TIERRA AISLADA INDEPENDIENTE (DATOS) Y UN JACK RJ-45 EN RESPETO DE 127/120 V. 6Hz	–	–
	CELULAS DE PISO	76	–
	REDUCCION DE PRESION Y LINEALES	100	–

NOTAS

1. Verificar todos los trazos con el plano de arquitectura.
2. El plano de albañileria deberá coincidir en ejes con este.
3. Todos los muros son sobre el nivel de piso terminado.
4. Cotas y especificar de muro son terminados.
5. Todas las cotas son en centimetros.
6. Verificar medidas en obra.
7. Las cotas de instalaciones se anotan en cada local.
8. Las cotas rigen el dibujo.
9. Las tuberías deben ser tapar donde quede horizontal paralelo al eje de 30 cm. de anchura, para colar el dado horizontal con mas 30 cm.
10. Para la instalación de las albañilerías, y empleo de los equipos ver guia mecanica del proveedor

TABLA DE ESPECIFICACIONES (LABORATORIO Y PUESTO DE SANGRADO)

Nº	Nombre	Cantidad	Unidad	Observaciones
1	Banco de trabajo	1	Pieza	
1	Banco de trabajo	1	Pieza	
1	Lavadero de acero	1	Pieza	
1	Lavadero de acero	1	Pieza	
1	Refrigerador	1	Pieza	
1	Refrigerador	1	Pieza	
1	Centrifuga	1	Pieza	
1	Centrifuga	1	Pieza	
1	Baño maria	1	Pieza	
1	Baño maria	1	Pieza	
1	Incubadora	1	Pieza	
1	Incubadora	1	Pieza	
1	Mesa de trabajo	1	Pieza	
1	Mesa de trabajo	1	Pieza	
1	Mesa de trabajo



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE COBRE TIPO "L" PARA GAS L.P.
- VALVULA DE ESFERA PARA GAS MARCA "URREA" FIG. 557 PARA 28 kg/cm2
- VALVULA DE ESFERA EN VERTICAL
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- VALVULA PARA LABORATORIO TIPO CURTING
- C.G. COLUMNA DE GAS
- REGULADOR SECUNDARIO DE BAJA PRESION
- REGULADOR PRIMARIO DE ALTA PRESION
- MANOMETRO MARCA "METRON" MOD. 51100
- FILTRO "Y"

RED DE GAS LP

1. LA TUBERÍA DE LLENADO DEL TANQUE ESTACIONARIO SERÁ DE FIERRO NEGRO, CÉDULA 40, O DE COBRE RÍGIDO TIPO "K"
2. LAS TUBERÍAS DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN, TANTO EN ALTA PRESIÓN COMO EN BAJA PRESIÓN, SERÁN DE COBRE RÍGIDO TIPO "L", HASTA 64 MM. DE DIÁMETRO Y PARA DIÁMETROS MAYORES DE 75 MM, SERÁ DE ACERO SOLDABLE AL CARBÓN, CED. 40.
3. LAS CONEXIONES EN LAS TUBERÍAS DE COBRE RÍGIDO SERÁN DE COBRE FORJADO.
4. EN LAS CONEXIONES SOLDABLES SE USARÁ SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSIÓN CON ALEACIÓN DE ESTAÑO 95% Y ANTIMONIO 5%, Y SE UTILIZA PARA SU APLICACIÓN FUNDENTE NO CORROSIVO.
5. LAS VÁLVULAS QUE SE USEN EN LAS INSTALACIONES DE GAS LP Y NATURAL DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS INDICADOS EN LA NOM-059-SCFI-1994 Y NOM-086-SCFI-1994.
6. EN LOS SITIOS DONDE SEAN PREVISIBLES ESFUERZOS O VIBRACIONES POR ASENTAMIENTOS O MOVIMIENTOS DESIGUALES, SE DOTARÁ DE FLEXIBILIDAD A LA TUBERÍA MEDIANTE MANGUERAS FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE.
7. LAS TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN PARA GAS LP DEBEN ESTAR VISIBLES.
8. LA TUBERÍA DE LLENADO DEL TANQUE ESTACIONARIO DEBERÁ PINTARSE DE COLOR ROJO PANTONE 192-C Y ESTAR VISIBLES EN TODO SU RECORRIDO Y LA BOCA DE SU TOMA DEBERÁ QUEDAR SITUADA A UNA ALTURA NO MENOR DE 2.50 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.
9. LAS RED DE TUBERÍAS DE GAS LP SE PINTARÁN A TODO LO LARGO DE LA TUBERÍA EN COLOR AMARILLO PANTONE 116-C.
10. PARA LAS TUBERIAS EN ALTA PRESION REGULADA, LA PRESION PARA LA REVISIÓN DE LA HERMETICIDAD DEBE SER ENTRE 1.5 Y 2 VECES LA PRESION DE SERVICIO NOMINAL DE LA TUBERIA QUE SE REVISE.
11. PARA LAS TUBERIAS EN BAJA PRESION REGULADA, LA PRESION PARA LA REVISIÓN DE HERMETICIDAD DEBE SER DE 0.20 Kg/ cm2 (2 kPa).
12. LA TUBERIA DE LLENADO DEBE PROBARSE CON SUS ACCESORIOS INSTALADOS, CON EXCEPCION DE LA VALVULA DE SEGURIDAD, EN CUYO LUGAR SE PONDRA EL MANOMETRO ADECUADO, A UNA PRESION CONSTANTE DE 19.00 Kg/cm. POR UN TERMINO DE 24 00 HRS. SIN CAIDA DE PRESION.

NOTAS GENERALES

1.–LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
2.–LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
3.–LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
4.–LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III, Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND–01–IMSS–HSE–1997).

SIMBOLOGIA GENERAL

S	DESCRIPCION	alamb. cm	n.cm ducto	n.cm muro
⊙	AGUA FRIA	13	101	55
⊙	AGUA CALIENTE	13	98	53
⊙	DESAGUE HEMBRA A MURO	38	–	30
⊙	AIRE	13	97	120
⊙	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP., 127 VAC.	–	106	110
⊙	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP., 127 VAC., A EMERGENCIA	–	106	110
⊙	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP., 127 VAC., EXCLUSIVO PARA CONDORMES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAJE REGULADO A EMERGENCIA	–	–	45
⊡	APARATO ANALOGICO UNILINEA CON EXTENSION DE INTERCOMUNICACION	–	–	110
⊡⊡	PLACA FRONTAL TRIPLE DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON TRES MODULOS, UNO JACK RJ–45 CATEGORIA 5 PARA VOZ–DATOS, UNO JACK RJ–45 CATEGORIA 6 PARA INFORMATICA (DATOS) Y UN JACK RJ–45 EN REGISTRO DE 12X12X5.5 cm.	–	–	45
○	REGADERA DE EMERGENCIA	101	–	PLAFOND

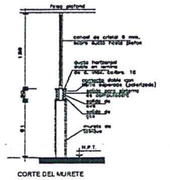
NOTAS

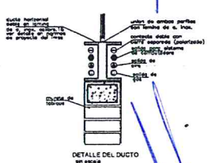
1. Verificar todas las medidas con el plano de albañilerías.
2. El plano de albañilerías deberá coincidir en ejes con este.
3. Todos los alturas son sobre el nivel de piso terminado.
4. Cotas y ejes en muro son terminados.
5. Todos los cotes son en centímetros.
6. Verificar medidas en obra.
7. Las notas de instalaciones se dirigen en caso local.
8. Las cotas rigen el dibujo.

TABLA DE ESPECIFICACIONES

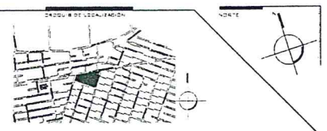
(ANATOMIA PATOLOGICA)

Cant.	Nombre	Aparatos sanitarios: Agua fría (F)	Agua caliente (C)	Agua mezclada (M)	Desagüe	Observaciones
2	Fregadero de laboratorio	13 mm	13 mm	13 mm	38 mm	
1	Lavamanos de laboratorio	13 mm	13 mm	13 mm	38 mm	
1	Lavamanos de laboratorio	13 mm	13 mm	13 mm	38 mm	
1	Regadera de emergencia	13 mm			38 mm	
2	Regadera de emergencia	13 mm			38 mm	
1	Fregadero de laboratorio	13 mm	13 mm	13 mm	38 mm	
1	Fregadero de laboratorio	13 mm	13 mm	13 mm	38 mm	
1	Lavamanos de laboratorio	13 mm	13 mm	13 mm	38 mm	
3	Lavamanos de laboratorio	13 mm	13 mm	13 mm	38 mm	

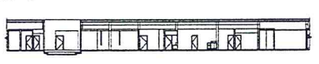

CORTE DEL MURETE
sin escala


DETALLE DEL DUCTO
sin escala

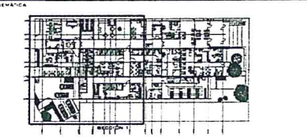

DETALLE DEL MURETE
sin escala



CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- INDICA COTA A EJES
- INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA NIVELES EN PLANTA
- N.P. INDICA NIVEL DE PLAFON
- N.P.T. INDICA NIVEL DE P.P.O TERMINADO
- INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.A.R. INDICA NIVEL DE ARROYO
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- INDICA DAMBLO DE ALTURA EN PLAFON
- INDICA MURO DE TABLAROCA DE 12.7 CM

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Flores Reyes

FIRMA _____ FECHA _____

NOTAS:

1.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO EN SOLO PARA LA ESPECIFICACIÓN INDICADA.
2.- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN APEGO A LAS GUÍAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS VIGENTE, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS.
3.- EL GRUPO CONSTRUCTOR DEBE CONSULTAR Y CONTAR CON LOS PLANOS CON LAS GUÍAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS.
4.- CUALQUIER CAMBIO AL PROYECTO NO ESPECIFICADO EN ESTE PLANO DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, MENCIONANDO LA JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO DOCUMENTO CUMPLE CON LA NORMATIVIDAD TÉCNICA Y DE ESPECIALIDAD.

EL RESPONSABLE DE LOS CONTENIDOS DE LA ESPECIALIDAD NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS TÉCNICOS ALCANCES DE DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN CONTENIDOS EN ESTE PLANO, LOS CUALES SON ESTRICTAMENTE DE ESTA ESPECIALIDAD.

OBSERVACIONES

1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.
2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN DE SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
CED. PROF. 2997210
REPRESENTANTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JAIME RAMÓN E.
CED. PROF. 1139814
RESPONSABLE DEL CÁLCULO Y TÉCNICO

ARQ. [illegible]
CED. PROF. 2677207
RESPONSABLE DE LA OBRA
SANITARIA Y GASES MEDICINALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA 0.00 1.00 2.00m

INSTALACION GAS L.P.

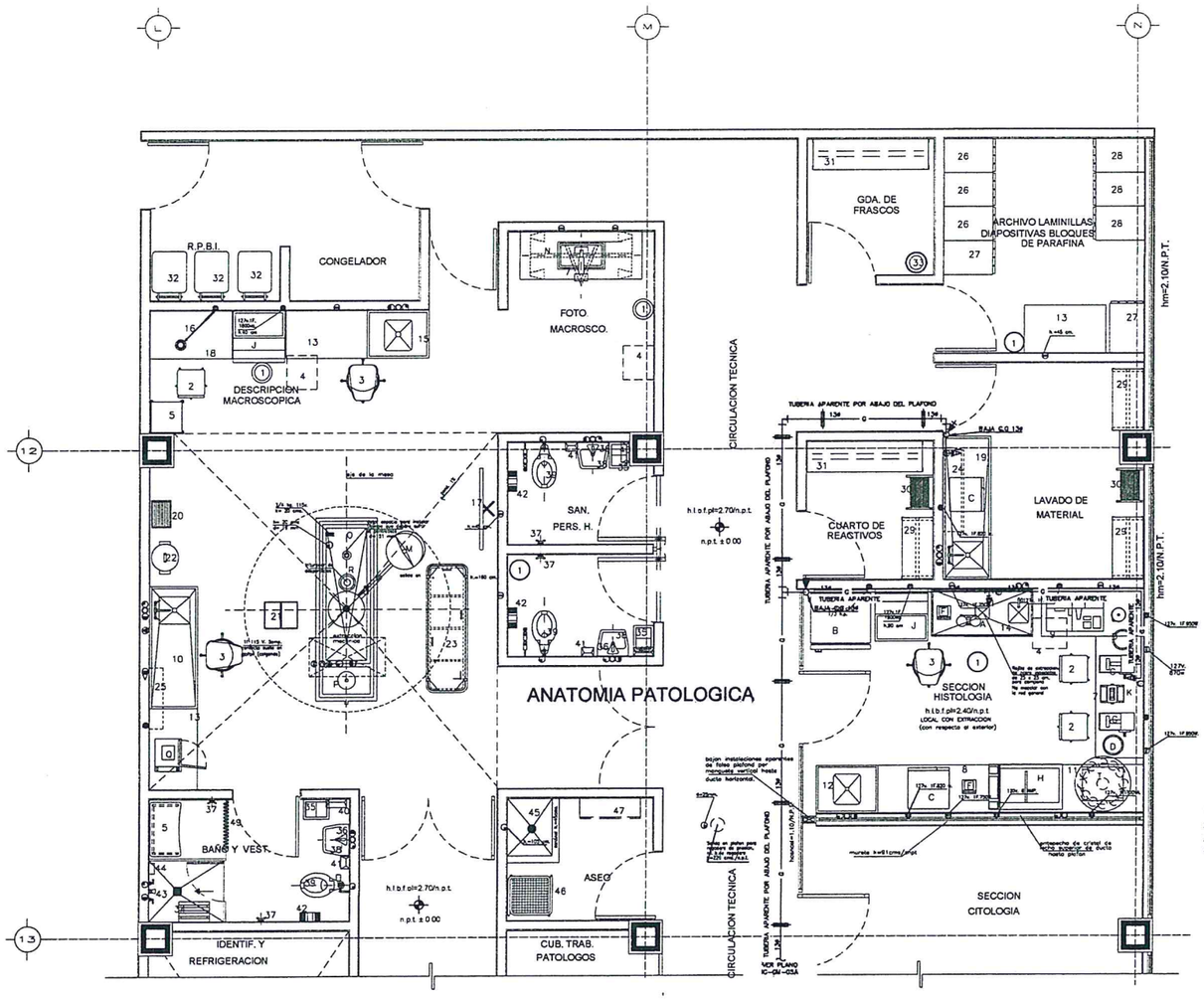
DIRECCIÓN GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA	REVISIÓN	"0"
UBICACIÓN	CALLE FRANCISCO JAVIER MINA No. 1890, ESQUINA CON JOSE DE LAS FUENTES COL. SAN ANTONIO No. 26262.	CLAVE DEL PLANO	
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL DE SUBSEDE		
	90 CAMAS STENCIL		
TIPO DE OBRA	NUEVA		
No DE OBRA	No DE CONTRATO		

PLANO: INSTALACION GAS L.P.
GUIA MECANICA DE ANATOMIA PATOLOGICA

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: PRECIO ALZADO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	ESCALA: 1:25

IG-GM-05A



SIMBOLOGIA

- G —— TUBERIA DE COBRE TIPO "L" PARA GAS L.P.
- VALVULA DE ESFERA PARA GAS MARCA "URREA" FIG. 557 PARA 28 kg/cm2
- VALVULA DE ESFERA EN VERTICAL
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- VALVULA PARA LABORATORIO TIPO CURTING
- C.G. COLUMNA DE GAS
- REGULADOR SECUNDARIO DE BAJA PRESION
- REGULADOR PRIMARIO DE ALTA PRESION
- M MANOMETRO MARCA "METRON" MOD. 51100
- FILTRO "Y"

RED DE GAS LP

1. LA TUBERÍA DE LLENADO DEL TANQUE ESTACIONARIO SERÁ DE FIERRO NEGRO, CÉDULA 40, O DE COBRE RÍGIDO TIPO "K".
2. LAS TUBERÍAS DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN, TANTO EN ALTA PRESIÓN COMO EN BAJA PRESIÓN, SERÁN DE COBRE RÍGIDO TIPO "L", HASTA 64 MM. DE DIÁMETRO Y PARA DIÁMETROS MAYORES DE 75 MM, SERÁ DE ACERO SOLDABLE AL CARBÓN, CED. 40.
3. LAS CONEXIONES EN LAS TUBERÍAS DE COBRE RÍGIDO SERÁN DE COBRE FORJADO.
4. EN LAS CONEXIONES SOLDABLES SE USARÁ SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSIÓN CON ALEACIÓN DE ESTAÑO 95% Y ANTIMONIO 5%, Y SE UTILIZA PARA SU APLICACIÓN FUNDENTE NO CORROSIVO.
5. LAS VÁLVULAS QUE SE USEN EN LAS INSTALACIONES DE GAS LP Y NATURAL DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS INDICADOS EN LA NOM-009-SCFI-1994 Y NOM-008-SCFI-1994.
6. EN LOS SITIOS DONDE SEAN PREVISIBLES ESFUERZOS O VIBRACIONES POR ASENTAMIENTOS O MOVIMIENTOS DESIGUALES, SE DOTARÁ DE FLEXIBILIDAD A LA TUBERÍA MEDIANTE MANGUERAS FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE.
7. LAS TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN PARA GAS LP DEBEN ESTAR VISIBLES.
8. LA TUBERÍA DE LLENADO DEL TANQUE ESTACIONARIO DEBERÁ PINTARSE DE COLOR ROJO PANTONE 192-C Y ESTAR VISIBLES EN TODO SU RECORRIDO Y LA BOCA DE SU TOMA DEBERÁ QUEDAR SITUADA A UNA ALTURA NO MENOR DE 2.50 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.
9. LAS RED DE TUBERÍAS DE GAS LP SE PINTARÁN A TODO LO LARGO DE LA TUBERÍA EN COLOR AMARILLO PANTONE 116-C
10. PARA LAS TUBERIAS EN ALTA PRESION REGULADA, LA PRESION PARA LA REVISIÓN DE LA HERMETICIDAD DEBE SER ENTRE 1.5 Y 2 VECES LA PRESIÓN DE SERVICIO NOMINAL DE LA TUBERIA QUE SE REVISE.
11. PARA LAS TUBERIAS EN BAJA PRESION REGULADA, LA PRESION PARA LA REVISIÓN DE HERMETICIDAD DEBE SER DE 0.20 Kg/ cm2 (2 kPa).
12. LA TUBERIA DE LLENADO DEBE PROBARSE CON SUS ACCESORIOS INSTALADOS, CON EXCEPCION DE LA VALVULA DE SEGURIDAD, EN CUYO LUGAR SE PONDRA EL MANOMETRO ADECUADO, A UNA PRESION CONSTANTE DE 19.00 Kg/cm. POR UN TERMINO DE 24:00 HRS. SIN CAIDA DE PRESION.

REVISADO

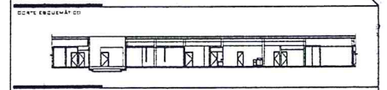
EL CONTENIDO DE ESTE PLANO FUE REVISADO Y CUMPLE CON LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES EN LA ESPECIALIDAD.

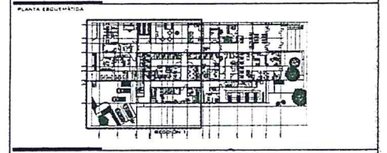
LOS PROYECTISTAS SON RESPONSABLES DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE PUDIERAN CAUSARSE A TERCEROS O AL PROPIO INSTITUTO, DERIVADOS DE LA OMISIÓN O DEFICIENCIA EN LA APLICACIÓN DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN MATERIA DE SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.

NOTAS GENERALES

1.–LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
2.–LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
3.–LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
4.–LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III. Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND–01–IMSS–HSE–1997).







SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- ±0.00 INDICA COTA A EJES
- ±0.00 INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA NIVELES EN PLANTA
- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.A.R. INDICA NIVEL DE ARROYO
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- INDICA CAMBIO DE ALTURA EN PLAFÓN
- INDICA MURO DE TABLAROCA DE 12.7 CM

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Eliezi Flores Reyes

FIRMA _____ FECHA _____

NOTAS:

1.–EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA ESPECIFICACIÓN INDICADA
2.–ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUENAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS VIGENTE. POR LO TANTO DUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS.
3.–EL GRUPO CONSTRUCTOR DEBE CONSULTAR Y COMPARAR LOS PLANOS CON LAS LAS TECNICAS CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS.
4.–TODO CAMBIO AL PROYECTO NO ESPECIFICADO, DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS, PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO LA JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.

OBSERVACIONES

1.–LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.
2.–TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS.
3.–TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN DE SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
DIRECTOR GRAL. DE PROYECTOS Y SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JULIO SILVA DE LA O
RESPONSABLE DEL AREA TÉCNICO

ING. [illegible] ALDAZ
RESPONSABLE DE PROYECTO DE INSTALACIÓN SANITARIA Y GAS DE HOSPITALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DE EDICIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA

0.00 0.50 1.00 2.00

INSTALACION GAS L.P.

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

IMSS

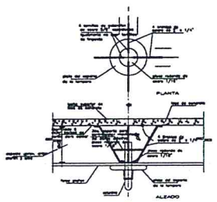
LOCALIDAD	Ciudad Acuña, Coahuila	REVISIÓN "0"
UBICACIÓN	Calle Francisco Javier Mina No. 1350, Fraccionamiento José de las Fuentes, Col. San Antonio de Bernal C.P. 88240	CLAVE DEL PLANO
TIPO DE UNIDAD	Hospital General de Subzona	
TIPO DE OBRA	Nueva	
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO	

PLANO

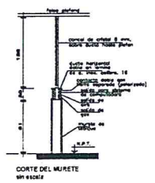
INSTALACION GAS L.P.
GUIA MECANICA DE
ANATOMIA PATOLOGICA

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO	ESCALAS
PRECIO ALZADO			1:25

IG-GM-05B



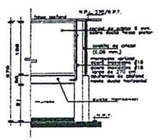
DETALLE DE FIJACION DE LA LAMPARA DE CIRUGIA (ver especialista estructural para su diseño definitivo)



CORTE DEL MURETE sin escala



DETALLE DEL DUCTO sin escala



DETALLE DEL MURETE sin escala

TABLA DE ESPECIFICACIONES
(ANATOMIA PATOLOGICA)

Cant.	Nombre	Apartados especiales 127 Vac 1F, 3H	220 Vac 2H	Aguas frías ⑤ 1.4m.c.a. kg/cm2				Aguas calientes ⑤ 1.4m.c.a. kg/cm2				Desagüe ⑥		Observaciones
		Watts	Watts	Nominal	Mínima			Nominal	Mínima			Nominal	Mínima	
2	Bote para Hidrocarburos	110	220w.											
3	Horno esterilizador para secado y esterilización	110	220v.											
1	Deshidratador de tejidos 24 litros			110	0.5 mm									de mayor número 48+69=24"
1	Lavamanos automático empotrar	grifería	1.0l/ciclo											
1	Refrigerador vertical semiempotrado	230	1.5l/ciclo											
1	Microscopio quirúrgico	100	700w.											
2	Lámpara de cirugía	100	1600w											
1	Lavamanos pierna manual	100	600w.											
1	Equipo de tinción automático	150	2kw.			25	12	1.4-3.5				50	38	vure
2	Lavamanos para cirugía aséptica	100	2400w.											
1	Tintorero manual	20	0.4l/ciclo			20	10	1.4-3.5				7	51	
1	Refrigerador para especímenes y sangre			230	0.6m.c.							13	51	Refrigerador especímenes y sangre para almacenar especímenes histológicos
1	Congelador de tejidos	100	700w.											

NOTAS GENERALES

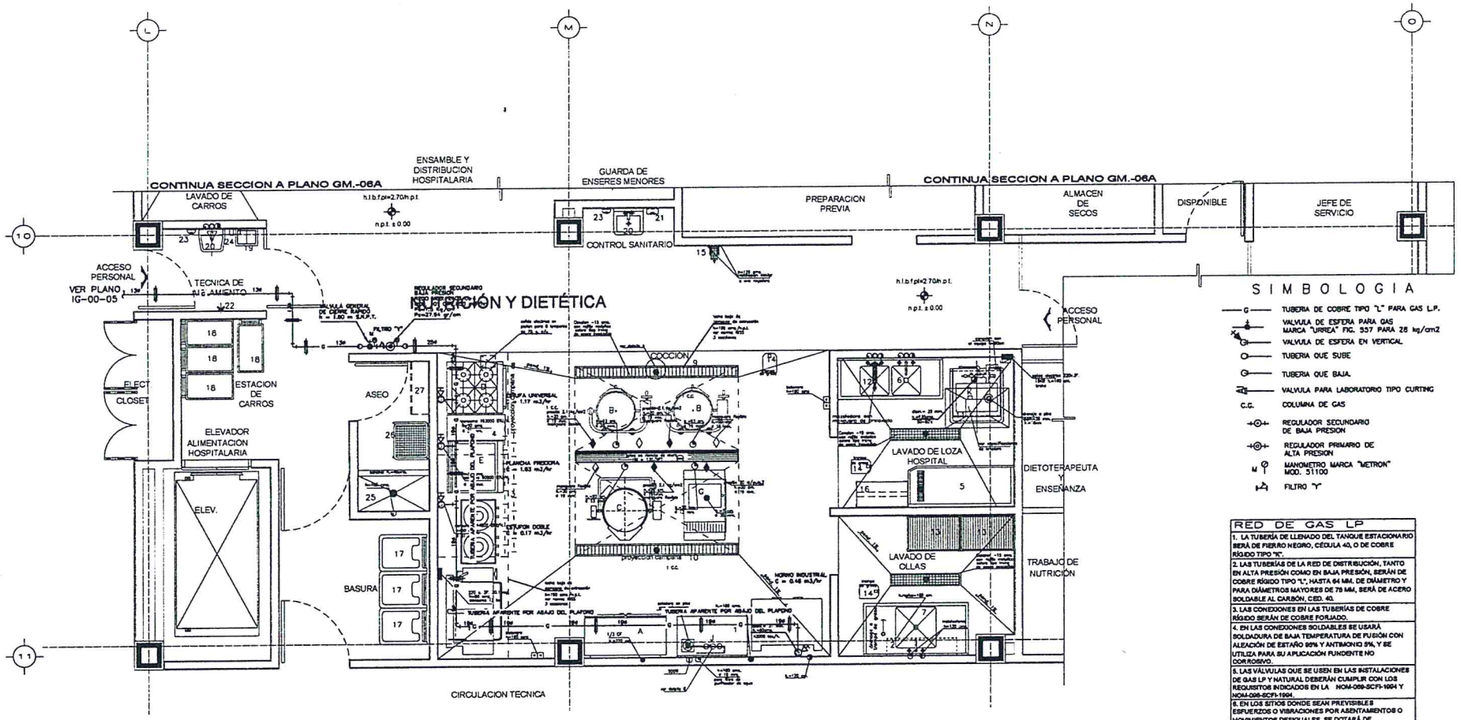
1. La temperatura de operaciones deberá conectarse a tierra efectiva
2. Se deberán controlar la guía mecánica de la temperatura de cirugía para su instalación (este deberá ser entregado por el proveedor)
3. Temperatura de 23 a 25 °c
4. Nivel de iluminación de 400–500 luxes (iluminación general)
5. Nivel de iluminación de 10000–13000 luxes (sobre mesa)

NOTAS

1. Verificar todas las medidas con el plano de arquitectura.
2. El plano de albañilería deberá coincidir en ejes con este.
3. Todos los muros son sobre el nivel de piso terminado.
4. Cotas y espesores de muro son terminados.
5. Todas las cotas son en centímetros.
6. Verificar medidas en obra.
7. Las cotas de instalaciones se anotan en cada local.
8. Las cotas rigen el dibujo.

SIMBOLOGIA GENERAL

S	DESCRIPCION	diam. mm	h.cm. ducto	h.cm. muro
C	AGUA FRIA	13	101	30
C	AGUA CALIENTE	13	95	30
C	DESAGUE <ENTRA A MURO	38	–	50
C	DESAGUE A PISO CON OBTURADOR HIDRAULICO	51		7 pisos
E	RECEPTACULO DOBLE AISLADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC	–	108	110
E	RECEPTACULO DOBLE AISLADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	–	108	110
E	RECEPTACULO DOBLE AISLADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. EXCLUSIVO PARA CONEXIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAJE REGULADOR A ENCENDIDO	–	–	45
E	RECEPTACULO TRIFASICO POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA DE MEDIA HUELGA CARACTERISTICAS HOSPITALARIAS	–	–	INDICADO
E	MTE	13	97	120
C	GAS AMARENTE	13	84	120
C	COLADERA DE PISO	76	–	50
E	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 220 V. 3 F (SEGUN EQUIPO)	–	–	120
E	SALIDA ELECTRICA 127 Vac 1F, (1.5 AMP.)	–	–	pisos
E	PLACA FRONTAL TRIPLE DE P.V.C. ANTIFLAMA CON TRES MODULOS, UNO JACK RJ–45 CATEGORIA 5 PARA VOZ–DATOS, UNO JACK RJ–45 CATEGORIA 6 PARA INFORMATICA (DATOS) Y UN JACK RJ–45 EN REGISTRO DE 120/120.0 cm.	–	–	45



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE COBRE TIPO "L" PARA GAS L.P.
- VALVULA DE ESFERA PARA GAS MARCA "URREA" FIG. 357 PARA 28 kg/cm2
- VALVULA DE ESFERA EN VERTICAL
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA
- VALVULA PARA LABORATORIO TIPO CURTING
- C.C. COLUMNA DE GAS
- REGULADOR SECUNDARIO DE BAJA PRESION
- REGULADOR PRIMARIO DE ALTA PRESION
- MANOMETRO MARCA "METRON" MOD. 51100
- FILTRO "Y"

RED DE GAS LP

1. LA TUBERÍA DE LLENADO DEL TANQUE ESTACIONARIO SERÁ DE FIERRO NEGRO, CÉDULA 40, O DE COBRE RÍGIDO TIPO "K".
2. LAS TUBERÍAS DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN, TANTO EN ALTA PRESIÓN COMO EN BAJA PRESIÓN, SERÁN DE COBRE RÍGIDO TIPO "L", HASTA 64 MM. DE DIÁMETRO Y PARA DIÁMETROS MAYORES DE 78 MM, SERÁ DE ACERO SOLDABLE AL CARBÓN, CED. 40.
3. LAS CONEXIONES EN LAS TUBERÍAS DE COBRE RÍGIDO SERÁN DE COBRE FORJADO.
4. EN LAS CONEXIONES SOLDABLES SE USARÁ SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSIÓN CON ALEACIÓN DE ESTAÑO 95% Y ANTIMONIO 5%, Y SE UTILIZA PARA SU APLICACION FUNDENTE NO CORROSIVO.
5. LAS VÁLVULAS QUE SE USEN EN LAS INSTALACIONES DE GAS L.P. Y NATURAL DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS INDICADOS EN LA NOM-086-SCFI-1994 Y NOM-086-SCFI-1994.
6. EN LOS SITIOS DONDE SEAN PREVISIBLES ESFUERZOS O VIBRACIONES POR ASENTAMIENTOS O MOVIMIENTOS DESIGUALES, SE DOTARÁ DE FLEXIBILIDAD A LA TUBERÍA MEDIANTE MANGUERAS FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE.
7. LAS TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN PARA GAS LP DEBEN ESTAR VISIBLES.
8. LA TUBERÍA DE LLENADO DEL TANQUE ESTACIONARIO DEBERÁ PINTARSE DE COLOR ROJO PANTONE 190-C Y ESTAR VISIBLES EN TODO SU RECORRIDO Y LA BOCA DE SU TOMA DEBERÁ QUEDAR SITUADA A UNA ALTURA NO MENOR DE 2.50 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.
9. LAS RED DE TUBERÍAS DE GAS LP SE PINTARÁN A TODO LO LARGO DE LA TUBERÍA EN COLOR AMARILLO PANTONE 116-C
10. PARA LAS TUBERIAS EN ALTA PRESION REGULADA, LA PRESION PARA LA REVISIÓN DE LA HERMETICIDAD DEBE SER ENTRE 1.5 Y 2 VECES LA PRESION DE SERVICIO NOMINAL DE LA TUBERIA QUE SE REVISE.
11. PARA LAS TUBERIAS EN BAJA PRESION REGULADA, LA PRESION PARA LA REVISIÓN DE HERMETICIDAD DEBE SER DE 0.20 Kg/ cm2 (2 kPa).
12. LA TUBERIA DE LLENADO DEBE PROBARSE CON SUS ACCESORIOS INSTALADOS, CON EXCEPCION DE LA VALVULA DE SEGURIDAD, EN CUYO LUGAR SE PONDRA EL MANOMETRO ADECUADO, A UNA PRESION CONSTANTE DE 19.00 Kg/cm. POR UN TERMINO DE 24:00 HRS. SIN CAIDA DE PRESION.

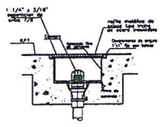
REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO EXIME EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS Y LA ESPECIFICADAS

LA RESPONSABILIDAD DEL CONTENIDO Y ELABORACIÓN DE LOS CÁLCULOS, DISEÑO Y DETALLES TÉCNICOS, ASÍ COMO DE SUS RESPECTIVOS CORRESPONSABLES EN CADA UNA DE LAS ESPECIALIDADES QUE SE INDICAN EN EL PLANO.

TABLA DE ESPECIFICACIONES

Cant.	Nombre	Equipos eléctricos 127 Watts #	Watts	220 Watts #	Watts	Agua fría ⊖ 1 psi=0.8 mts/pulg²	Agua caliente ⊕ 1 psi=0.8 mts/pulg²	Gas ⊙ 1 psi=0.8 mts/pulg²	Vapor 1 psi=0.8 mts/pulg²	Desagüe	Diámetro de ventilación	Observaciones
2	Lavamanos de sobre cubierta					93	13	2.1 a 2.7		20	19	3.1		consume 0.10 lts/s
2	Lavamanos de pedestal					93	13	2.1 a 2.7		20	19	3.1		consume 0.10 lts/s
1	Regadera de alcance y 2 salidas de agua	50	6amp.			80	13	2.1 a 2.7		20	19	50 mm y 75 mm	38	consume 0.10 lts/s
1	Estufa para 4 quemadores								80 31	1.4 a 3.5				consume 103000 BTU/hr.
1	Estufa sobre de gas								80 31	1.4 a 3.5				consume 114603 BTU/hr.
1	Plancha freidora de gas								80 31	1.4 a 3.5				consume 80000 BTU/hr.
1	Fumigador de aguas tipo un.	110	500W			180	18	25 psi						centuones y consume
4	Vasos sanitarios semiblancos	60	500W											
1	Refrigerador vertical 24 pies3	220	1/2H.P.											
1	Bomba sumergible 1 1/2 hp. gruesa			60	20.1 amp.									consume 12K.
1	Horno industrial a gas			180	21 1/2H.P.				80 31	1.4 a 3.5				consume 43000 BTU/hr.



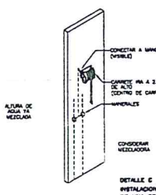
DETALLE DE FOSO DE DESAGUE A NIVEL DE PISO CON REJILLA S/E

SIMBOLOGIA GENERAL

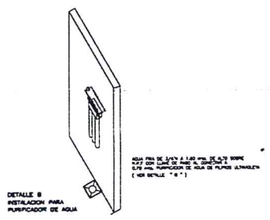
		Simbología	Simbología
⊖	AGUA FRIA	13	25
⊕	AGUA CALIENTE	13	25
⊖	DESAGUE HEMBRA A MURO	38	40
⊖	DESAGUE A PISO CON OBTURADOR HIDRAULICO	38	–
⊖	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP., 127 VAC.	–	110
⊖	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP., 127 VAC. A ENDEROLGA	–	220
⊖	RECEPTACULO TRIPOLAR POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA DE VEGA VOLTA EMPACADORES MECANICA	–	180
⊖	COLADERA DE PISO	100	–
⊖	GAS APARENTE	31	50
⊖	RETORNO DE CONDENSADO (SEGUN EQUIPO)	19	Indicado
⊖	VAPOR PRESION 1 KG/CM2 (SEGUN EQUIPO)	19	Indicado
⊖	SALIDA ELECTRICA 220V. 3F. 60HZ (SEGUN EQUIPO	–	Indicado
⊖	BRAKE PARA PROTECCION SEGUN EQUIPO	–	Indicado
⊖	ESTACION DE BOTONES PARA EXTRACCION	–	180
⊖	SALIDA ELECTRICA EN PLAFON (Hasta 4 LAMPARAS DE 75 W. C/U)	–	plafon
⊖	COLADERA DE PISO CON SARGENTO.	100	254

NOTAS

1 Verificar todos los medidas con el plano de albañilerías.
2 El plano de albañilerías deberá coincidir en ejes con este.
3 Todos los niveles son sobre el nivel de piso terminado.
4 Cotas y espesores de muro son terminados.
5 Todos los ejes son en centímetros.
6 Verificar medidas en obra.
7 Las cotas de instalaciones se anotan en modo local.
8 Las cotas rigen el dibujo



DETALLE C INSTALACION SIMILAR DE UNA REGADERA

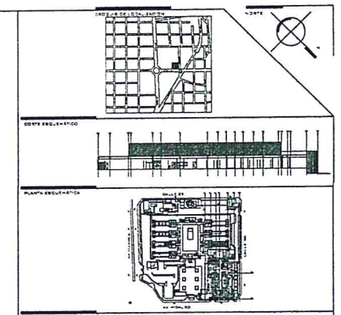


DETALLE B INSTALACION PARA PURIFICADOR DE AGUA

NOTAS GENERALES

1.–LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
2.–LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
3.–LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
4.–LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III, Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NO-01-IMSS-HSC-1997).

ESPECIFICACIONES LAVADORA DE LOZA ELECTRICA		mm.	mm.
⊖	AGUA CALIENTE PRESION 20 PSI, TEMPERATURA 60° C	23	125
⊖	DESAGUE A PISO CON OBTURADOR HIDRAULICO	38	18
⊖	ACOMETIDA ELECTRICA 220V. 3F. 15HP.	–	150
⊖	BRAKE PROTECCION DEL EQUIPO	–	150



SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Flores Reyes

FIRMA _____ FECHA _____

NOTAS:

1.- EL ARMADO DE ESTE PLANO ES BOLSA/CAJA, ESTRUCTURADO EN 1:100 Y 1:50.

2.- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS NORMAS TÉCNICAS DE SEMTRACC EN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DE OBRA HIDRÁULICA, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO DEFINIDO Y QUE SI DEBERÁ SER CONSULTADO EN EL DIBUJO NORMAS.

3.- EL APLICADO CONSTRUCTOR DEBE CONSULTAR Y COMPARAR LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES EN EL TIPO.

4.- TODO CAMBIO AL PROYECTO NO ESPECIFICADO DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS, PARA SU APROBACIÓN Y ANEXANDO LA JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.

OBSERVACIONES

1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.
2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN DE SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ING. JOSÉ ANTONIO GUERRA ALANÍS
SUPERINTENDENTE DE EXPANSIÓN U.A.N.L.

ING. ANTONIO A. RODRÍGUEZ SOTO
RESIDENTE

ARQ. ARTURO GARZA MARROQUÍN
DIRECTOR DE PROYECTOS DE HOSPITAL DR. RAMÓN C. CANTÚ PALOMO
CED. PROF. 3128 ARQUITECTURA

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA

INSTALACION GAS L.P.

DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ

COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA: ING. JESÚS SUAZARDO BRIONES

COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DE INMUEBLES: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ

VOCAL DE LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

IMSS

LOCALIDAD: DUEÑO AQUÍ, DONALDA — EDIFICIO: "O"

UBICACIÓN: CALLE FRANCISCO JAVIER MINA NO. 1 SIN, ENTRE ANTIGUO CAMINO VIEJO DE LAS PUENTE DEL RACANCHA Y CALLE SIN NOMBRE

TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 90 CAMAS

TIPO DE OBRA: NUEVA — CLAVE DEL PLANO

No. DE OBRA: — No. DE CONTRATO:

PLANO: INSTALACION GAS L.P. OBRA MECANICA DE DIETOLOGIA EDICION "B"

ESCALA: 1:25

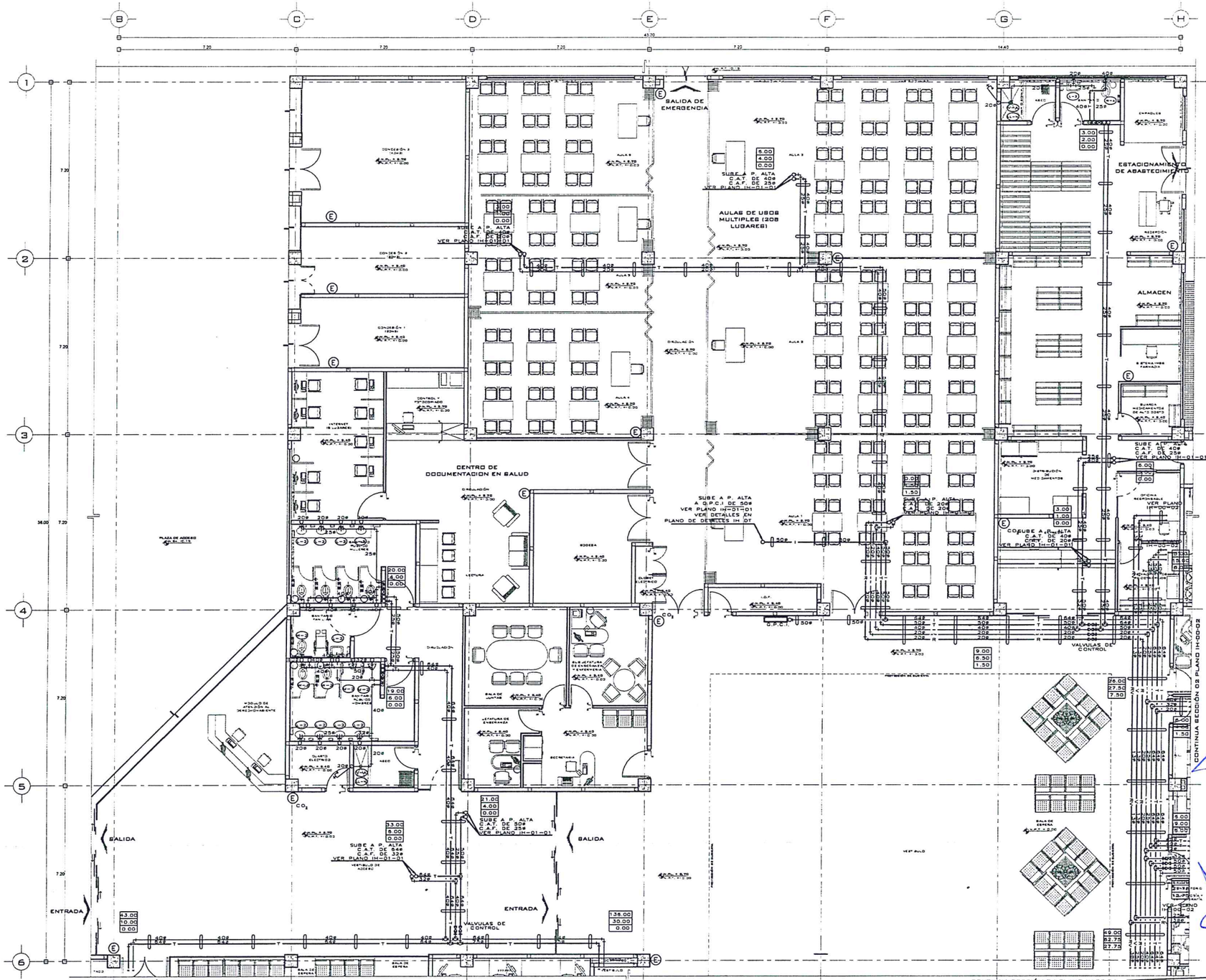
IG-GM-06B

ESCALA GRAFICA: 1:50 1:25 1:10 1:05

FECHA DE INICIO DE CONTRATO:

FECHA DE TERMINO DE CONTRATO:

FECHA ALCANZ:



SIMBOLOGIA

—— I ——	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
—— T ——	LINEA DE AGUA TRATADA		
—— F ——	LINEA DE AGUA FRIA		
—— C ——	LINEA DE AGUA CALIENTE		
—— R ——	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
—— V ——	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESIÓN		
—— RV ——	LINEA DE RETORNO DE VAPOR		
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg		
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg		
C.P.C.I. (I)	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
C.A.F. (T)	COLUMNA DE AGUA FRIA		
C.A.C. (C)	COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
C.R.A.C. (R)	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
SOPORTE MOVIL		SOPORTE RIGIDO	
TUERCA DE UNION		REDUCCION BUSH.	
GD-SO	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI		
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 837		
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. 9926 F		
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14		
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 32		
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG 9771SF		
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13M		
T	TERMOMETRO	M	MANOMETRO
G.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.75(ANCHO)x0.70(ALTO)x0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 38mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.		

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL, CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO		
DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

REVISADO

IMSS — DIVISION DE PROYECTOS

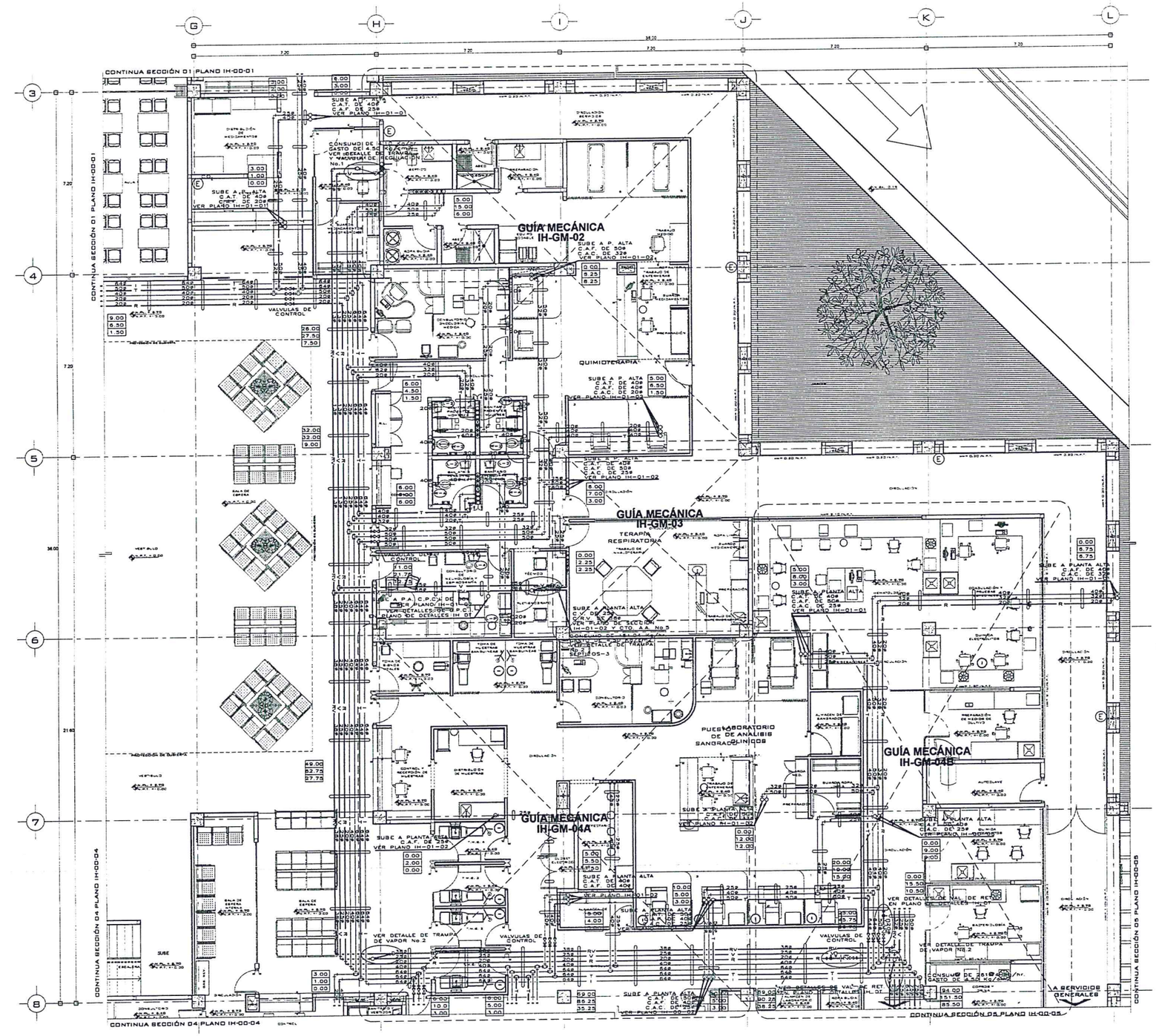
NOMBRE — FECHA

INGENIERÍA HIDRÁULICA

DIRECTOR GENERAL	CARLOS ROJAS GORDILLO
UNIDAD	
JEFE DE PROYECTO	
JEFE DE OBRA	
RESIDENTE DE OBRA	
PLANO	PLANTA BAJA SECCIÓN 1
ESCALA	1:100
FECHA DE TERMINACION DE PROYECTO	
FECHA DE CONTRATO	

"0"

IH-00-01



SIMBOLOGIA

—I—	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
—T—	LINEA DE AGUA TRATADA		
	LINEA DE AGUA FRIA		
	LINEA DE AGUA CALIENTE		
—R—	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
—V—	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION		
—RV—	LINEA DE RETORNO DE VAPOR		
(E)	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg		
CO_2 (E)	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg		
C.P.C.I. (1)	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
C.A.F. (2)	COLUMNA DE AGUA FRIA		
C.A.C. (3)	COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
C.R.A.C. (4)	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
—⊕—	SOPORTE MOVIL	—⊕—	SOPORTE RIGIDO
—⊖—	TUERCA DE UNION	—▶—	REDUCCION BUSH.
⊖⊖⊖	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI		
—⋈—	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 851		
—⋈—	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W926 F		
—□—	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14		
—⋈—	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 32		
⋈	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W719F		
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13M		
T	TERMOMETRO	M	MANOMETRO
GPCI	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.75(ANCHO)x0.70(ALTO)x0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 30mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.		

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m.
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

REVISADO

DIVISION DE PROYECTOS
NOMBRE Ing. Julio Flander Reyes
FECHA

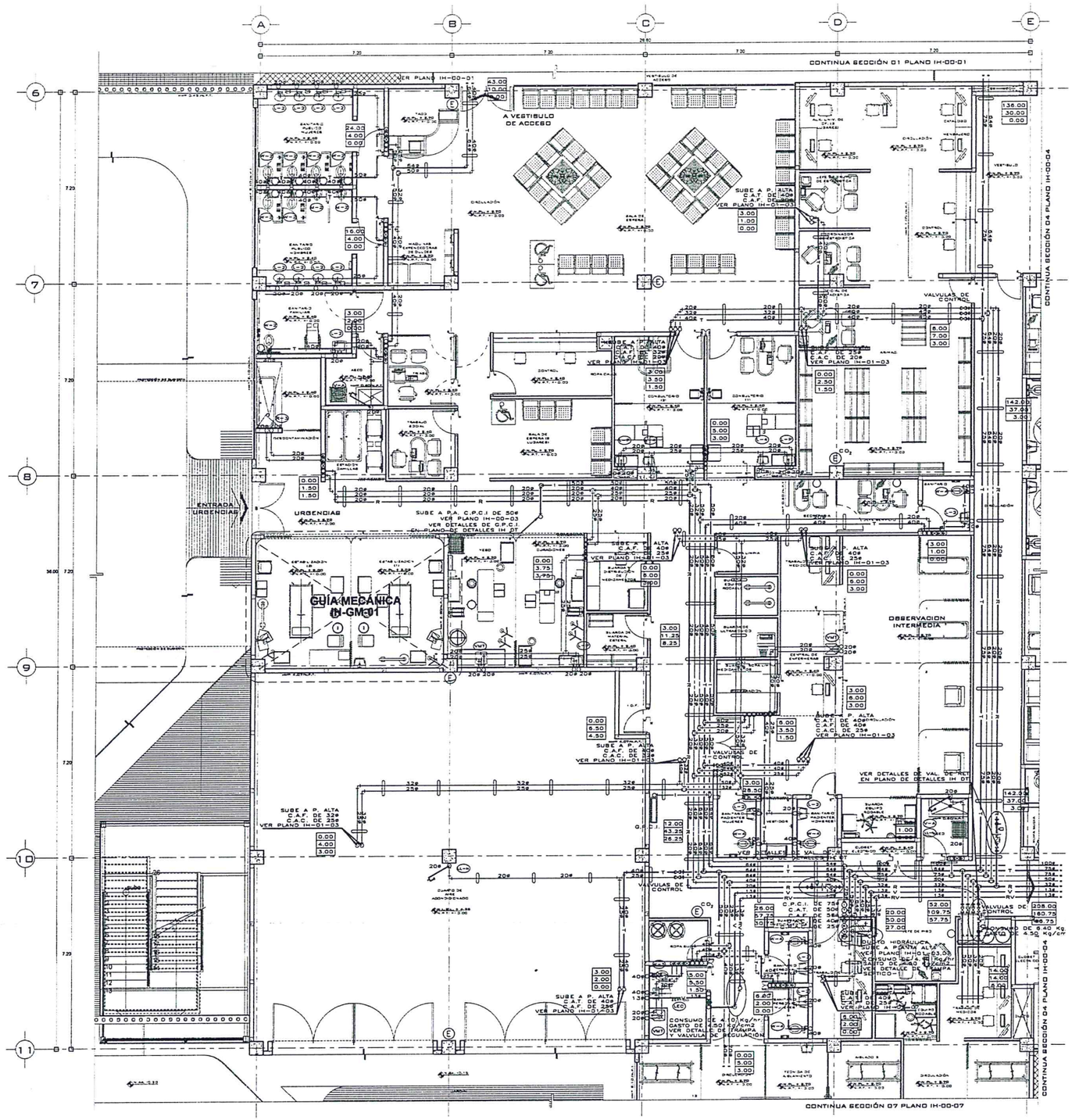
INGENIERÍA HIDRÁULICA

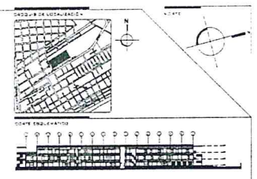
DIRECTOR DE LA OBRA	
RESIDENTE DE OBRA ESPECIALIDAD	ING. RAFAEL ARANDA PADILLA
SUPERVISOR DE OBRA ESPECIALIDAD	ING. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JORGE EDUARDO BARRIOS
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA DELEGACIÓN	M.C. PROF. JORGE CORTÉS GARCÍA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ ZÁRATE

CLAVE DEL PROYECTO	CLAVE DEL PLANO
UBICACIÓN	CHIAPAS, TUXTLA GUTIÉRREZ, COLONIA LA PIMIENTA, CARRETERA TUXTLA GUTIÉRREZ - CHICOASEN KM. 1+500
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 90 CAMAS
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	
TIPO DE CONTRATO	
FECHA DE INICIO DE CONTRATO	FECHA DE TERMINO DE CONTRATO

PLANTA BAJA SECCIÓN 2

IH-00-02





SIMBOLOGIA

—I—	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
—T—	LINEA DE AGUA TRATADA		
——	LINEA DE AGUA FRIA		
——	LINEA DE AGUA CALIENTE		
—R—	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
—V—	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION		
—RV—	LINEA DE RETORNO DE VAPOR		
(E)	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg		
CO_2 (E)	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg		
C.P.C.I.	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRIA		
C.A.C.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
C.R.A.C.	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
	SOPORTE MOVIL		SOPORTE RIGIDO
	TUERCA DE UNION		REDUCCION BUSH.
	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI		
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 851		
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG W525 F		
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14		
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22		
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W715F		
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13W		
T	TERMOMETRO	M	MANOMETRO
G.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.75(ANCHO)x0.70(ALTO)x0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 30mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.		

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA; LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO

DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m.
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

REVISADO

SE AUTORIZA EL USO DE ESTE PLANO SIEMPRE Y CUANDO SEA PARA LOS FINES PARA LOS QUE FUE ELABORADO. EL RESPONSABLE DE CONSERVAR EL RESGUARDO DE ESTE PLANO ES EL DIRECTOR DE LA UMAE. CUALQUIER MODIFICACION DEBERA SER AUTORIZADA POR LA DIVISION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA.

DIVISION DE PROYECTOS

NOMBRE FECHA

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO ES DOCUMENTO QUE CUMPLE CON LAS NORMAS INSTITUCIONALES DE LA ESPECIALIDAD.
EL AUTOR O CONTRATISTA DEBE CONSULTAR Y COMPATIBILIZAR ESTE PLANO CON LAS DEMAS TECNICAS DE CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES ESPECIALES.

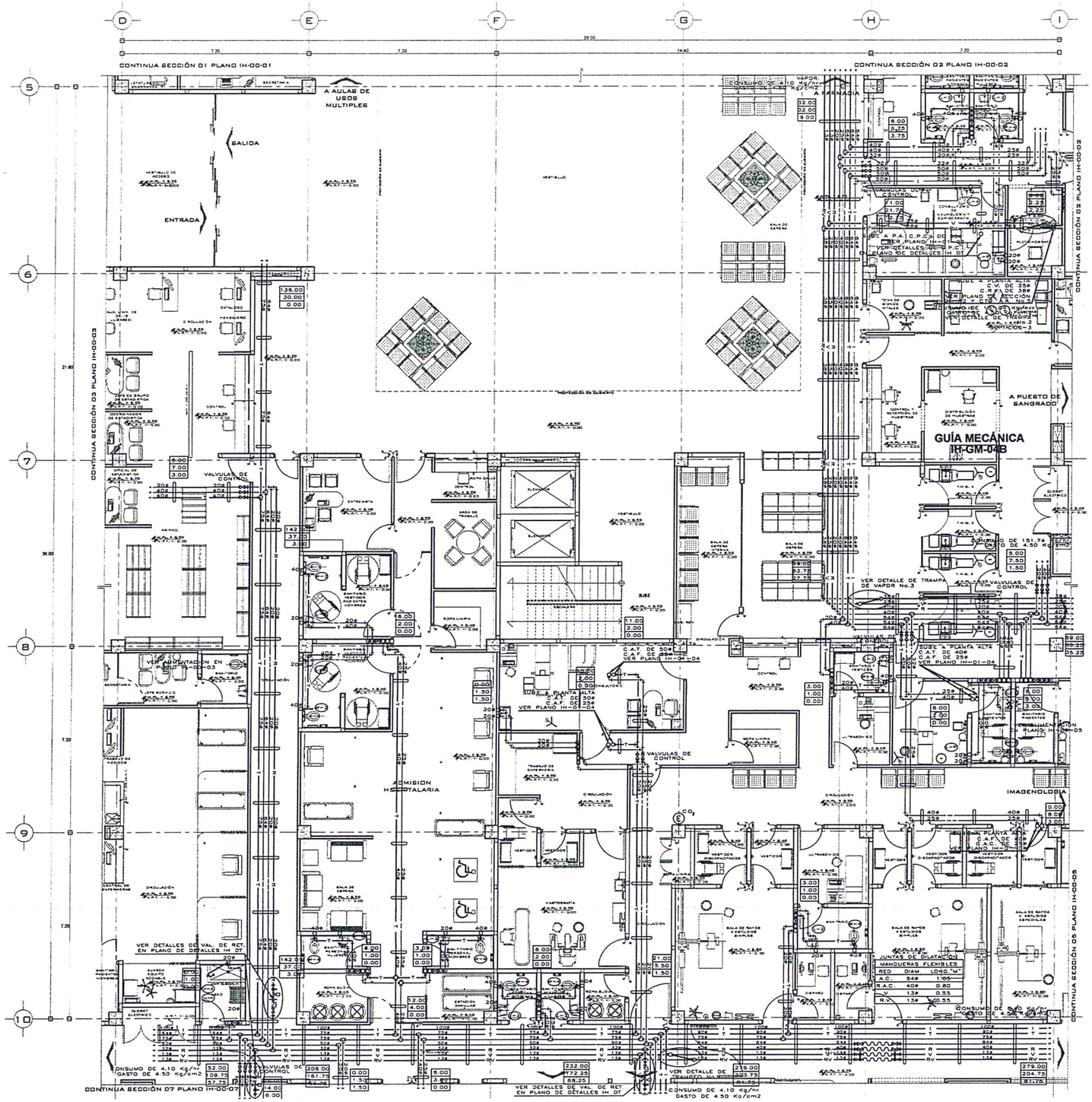
INGENIERÍA HIDRÁULICA

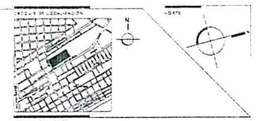
DIRECTOR GENERAL — M.I.M.C. MIGUEL ANGEL PADILLA CORONA
SUBDIRECCION DE ADMINISTRACION — LIC. DAVID PALACIOS HERNANDEZ
JEFATURA DE INFRAESTRUCTURA — ING. JORGE EDUARDO SANCHEZ
DIRECTOR TECNICO DE PROYECTO — M.I.M.C. FCO. JORGE CORTES ZAMORA
RESPONSABLE DE LA DIVISION DE PROYECTOS — ARQ. PAMELA HERNANDEZ ZARZA

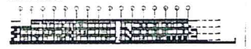
UBICACION	CAMPUS AZCAPOTZALCO, CDMX.
DELEGACION	AVENIDA JACARANDAS NUM. 76 ESQUINA CALZADA DE LAS PALMAS S/N, SAN ANDRES DE LA SALINAS
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 90 CAMAS
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	
PLANO	PLANTA BAJA SECCIÓN 3
TIPO DE CONTENIDO	TECNICO DE INICIO DE PROYECTO
FECHA DE EMISION	1-DIC

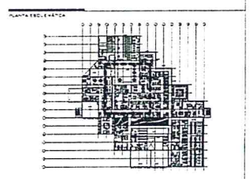
"0"

IH-00-03









SIMBOLOGIA

—I—	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
—T—	LINEA DE AGUA TRATADA
——	LINEA DE AGUA FRIA
——	LINEA DE AGUA CALIENTE
—R—	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
—V—	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION
—RV—	LINEA DE RETORNO DE VAPOR
(E)	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg
CO_2 (E)	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg
C.P.C.I. (I)	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
C.A.F. (F)	COLUMNA DE AGUA FRIA
C.A.C. (C)	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
C.R.A.C. (R)	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
SOPORTE MOVIL	SOPORTE RIGIDO
TUERCA DE UNION	REDUCCION BUSH.
	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 837
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. 9928 F
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 16
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG 9719F
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13N
T	TERMOMETRO — M — MANOMETRO
C.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE (0.75xH=2.40)x0.90(ALTO)x0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 38mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO

DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG	DISTANCIA m
13	1/2	1.30
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

REVISADO

DIVISION DE PROYECTOS

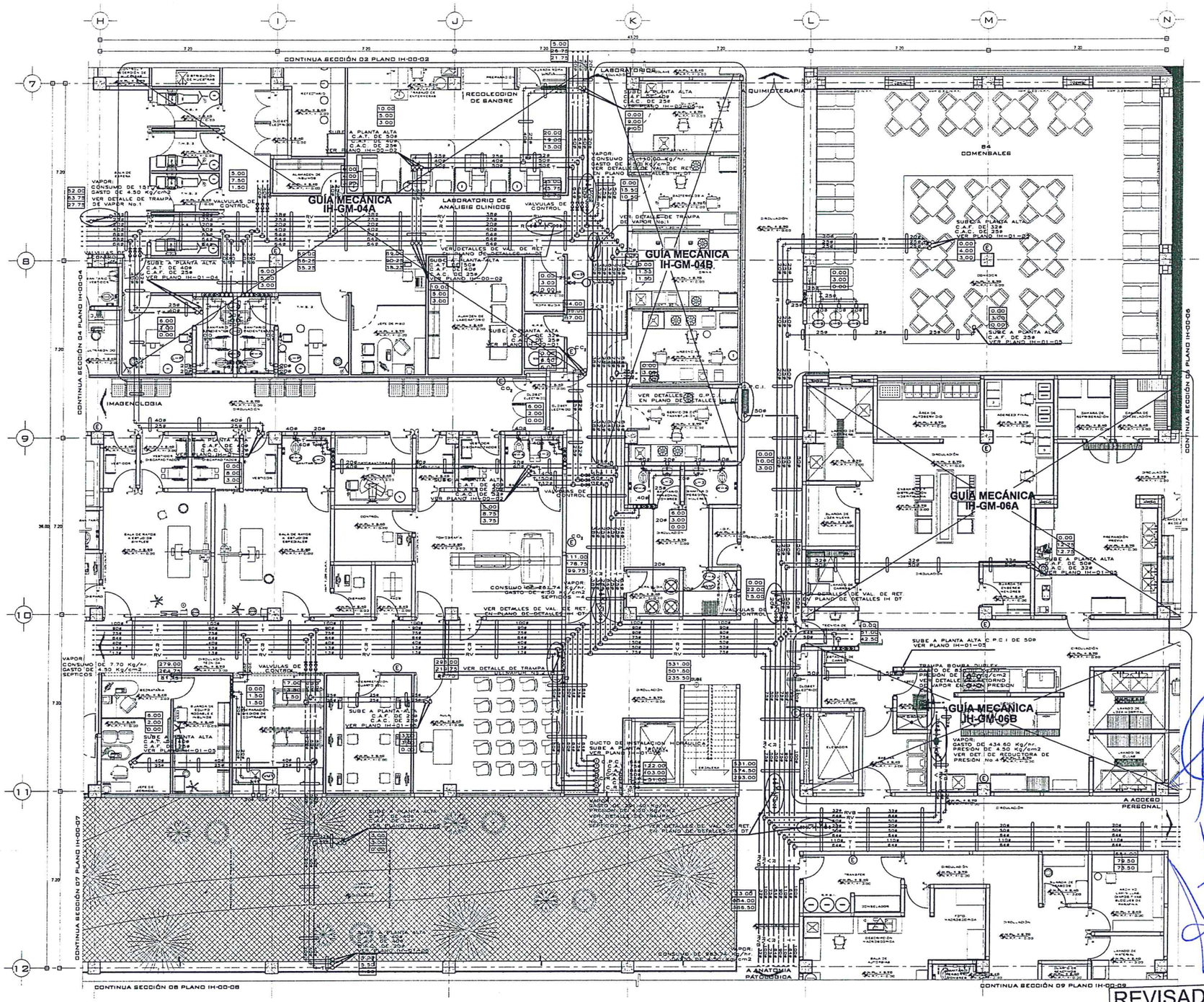
NOMBRE Ernesto Flores Reyes

INGENIERÍA HIDRÁULICA

"0"

IH-00-04

PLANTA BAJA SECCIÓN 4



SIMBOLOGIA

I	LINEA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO
T	LINEA DE AGUA TRATADA
	LINEA DE AGUA FRIA
	LINEA DE AGUA CALIENTE
R	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
V	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESIÓN
RV	LINEA DE RETORNO DE VAPOR
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg
C.P.C.I.	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRIA
C.A.C.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
C.R.A.C.	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	SOPORTE MOVIL / SOPORTE RIGIDO
	TUERCA DE UNION / REDUCCION BUSH.
	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 230 PSI
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 837
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. 9928 F
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22
B-E	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG. 9731F
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13W
T	TERMOMETRO / M MANOMETRO
G.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.75(ANCHO)x0.70(ALTO)x0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 30mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE SALVAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

DIVISION DE PROYECTOS

NOMBRE: Ernesto Flores Ortiz

FIRMA: FECHA:

INGENIERÍA HIDRÁULICA

DIRECTOR DE OBRA: ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ GÁRCIA

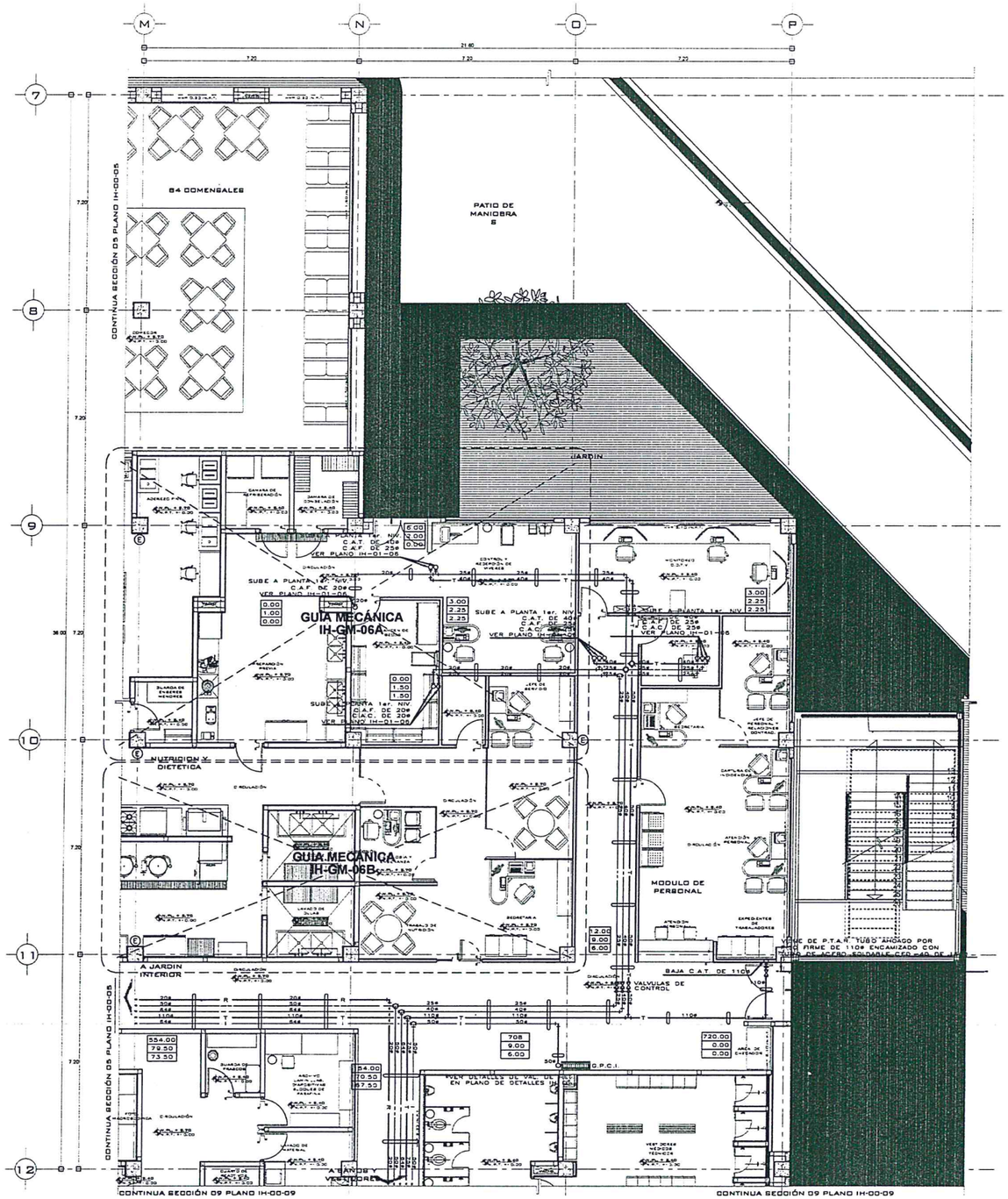
DIRECCIÓN: CALZADA AZUCA, ZACAPALA

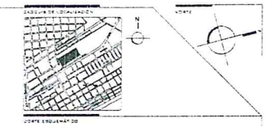
REVISADO

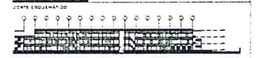
"0"

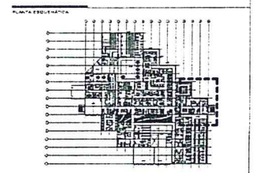
IH-00-05

PLANTA BAJA
SECCIÓN 5









SIMBOLOGIA

——I——	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
——T——	LINEA DE AGUA TRATADA		
———	LINEA DE AGUA FRIA		
———	LINEA DE AGUA CALIENTE		
——R——	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
——V——	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION		
——RV——	LINEA DE RETORNO DE VAPOR		
(E)	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg		
CO_2 (E)	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg		
C.P.C.I. (I)	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
C.A.F. (T)	COLUMNA DE AGUA FRIA		
C.A.C. (3)	COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
C.R.A.C. (R)	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
—⊖—	SOPORTE MOVIL	—⊕—	SOPORTE RIGIDO
—⊣⊢—	TUERCA DE UNION	—▷—	REDUCCION BUSH.
GDGO	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA, 250 PSI		
—⊠—	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 857		
—⊠—	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W828 F		
—⊡—	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14		
—⊣⊢—	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22		
⊢⊣	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W719F		
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13M		
T	TERMOMETRO	M	MANOMETRO
C.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (DEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.70 ANCHO x 0.70 ALTO x 0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 38 mm. DE LONGITUD, 90mm. DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.		

NOTAS

1.— TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.— TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.— TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.— TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO		
DIAMETRO nominal mm	DIAMETRO nominal PULG.	DISTANCIA m
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

REVISADO

DIVISION DE PROYECTOS

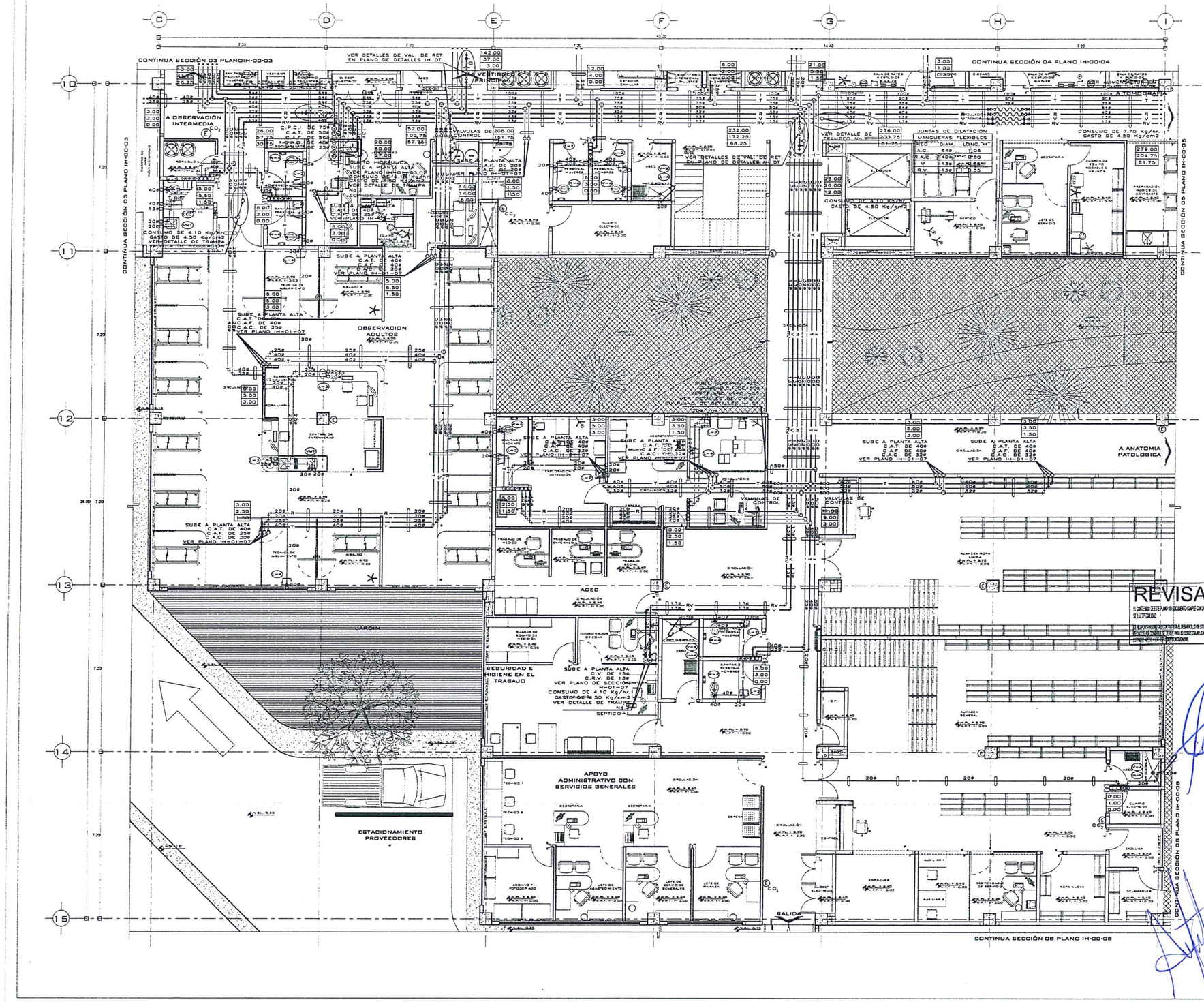
IMSS

INGENIERIA HIDRAULICA

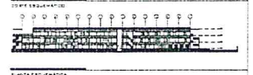
"0"

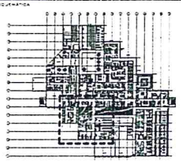
IH-00-08

PLANTA BAJA
SECCIÓN 6









SIMBOLOGIA

—I—	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
—T—	LINEA DE AGUA TRATADA		
———	LINEA DE AGUA FRIA		
———	LINEA DE AGUA CALIENTE		
—R—	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
—V—	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION		
—RV—	LINEA DE RETORNO DE VAPOR		
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg		
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg		
C.P.C.I. ①	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
C.A.F. ③	COLUMNA DE AGUA FRIA		
C.A.C. ③	COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
C.R.A.C. ④	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
SOPORTE MOVIL		SOPORTE RIGIDO	
TUERCA DE UNION		REDUCCION BUSH.	
VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI			
VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 857			
VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W928 F			
VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14			
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22			
VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W719F			
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13M		
T	TERMOMETRO	M	MANOMETRO
GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.75(ANCHO)X0.70(ALTO)X0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 38mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 9 Kg.			

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO

DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

REVISADO

IMSS

DIVISION DE PROYECTOS

NOMBRE Y FIRMA

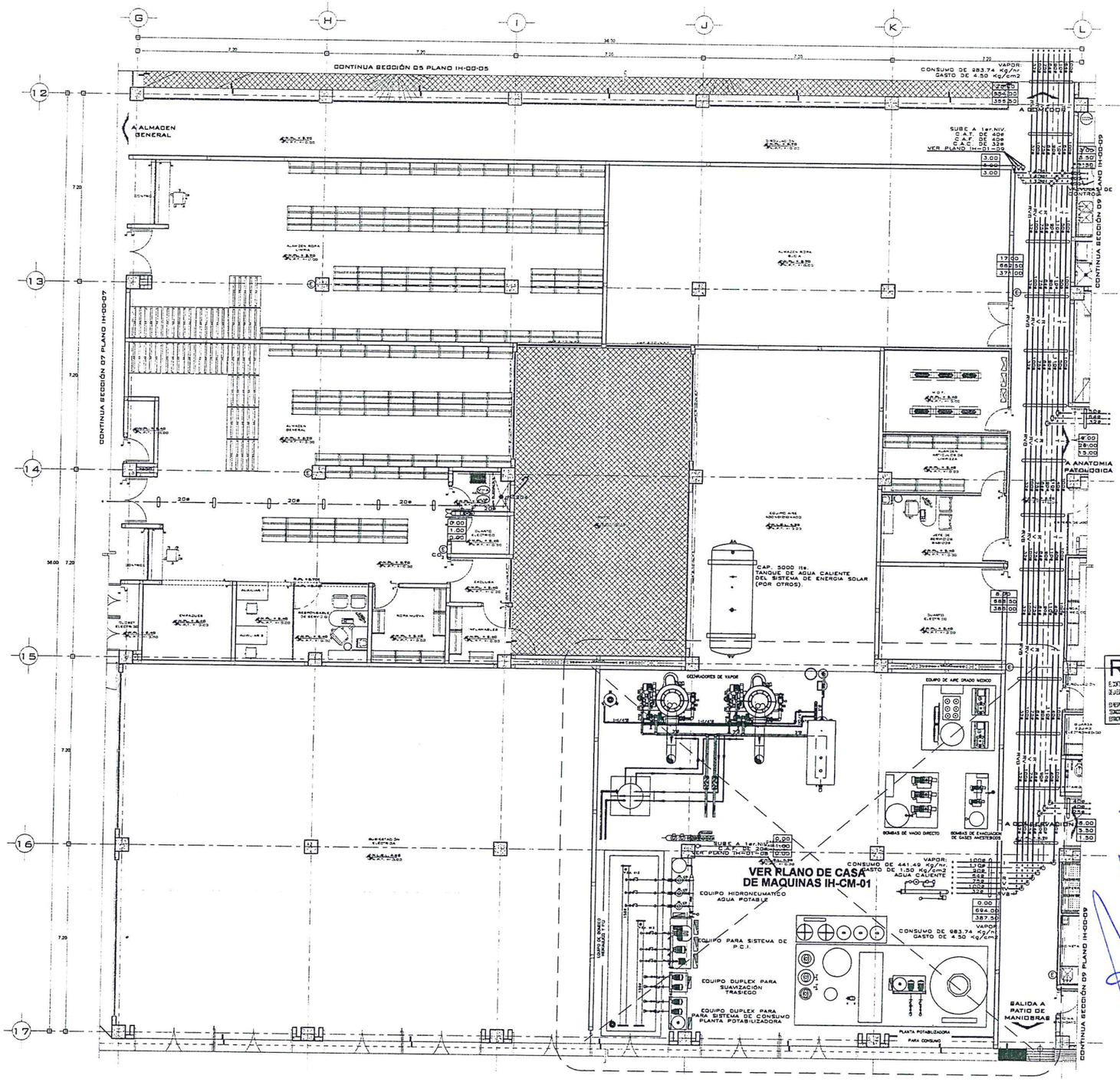
FECHA

INGENIERÍA HIDRÁULICA

"0"

PLANTA BAJA SECCIÓN 7

IH-00-07



SIMBOLOGIA

—I—	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
—T—	LINEA DE AGUA TRATADA
——	LINEA DE AGUA FRIA
——	LINEA DE AGUA CALIENTE
—R—	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
—V—	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION
—RV—	LINEA DE RETORNO DE VAPOR
(E)	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg
CO_2 (E)	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg
C.P.C.I. (I)	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
C.A.F. (F)	COLUMNA DE AGUA FRIA
C.A.C. (C)	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
C.R.A.C. (R)	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
SOPORTE MOVIL	SOPORTE RIGIDO
TUERCA DE UNION	REDUCCION BUSH.
CC-SO	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 85T
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W928 F
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W719F
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13M
T TERMOMETRO	M MANOMETRO
C.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.75(A)x0.90 (B)x0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 38mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DIAMETRO	DIAMETRO	DISTANCIA
mm	PULG.	m.
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.50

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

OBSERVACIONES
1.- LAS COTAS SON EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2.- TODAS LAS ELEVACIONES ESTAN INDICADAS EN METROS.
3.- TODAS LAS LINEAS SERAN CONSIDERADAS A EJE.

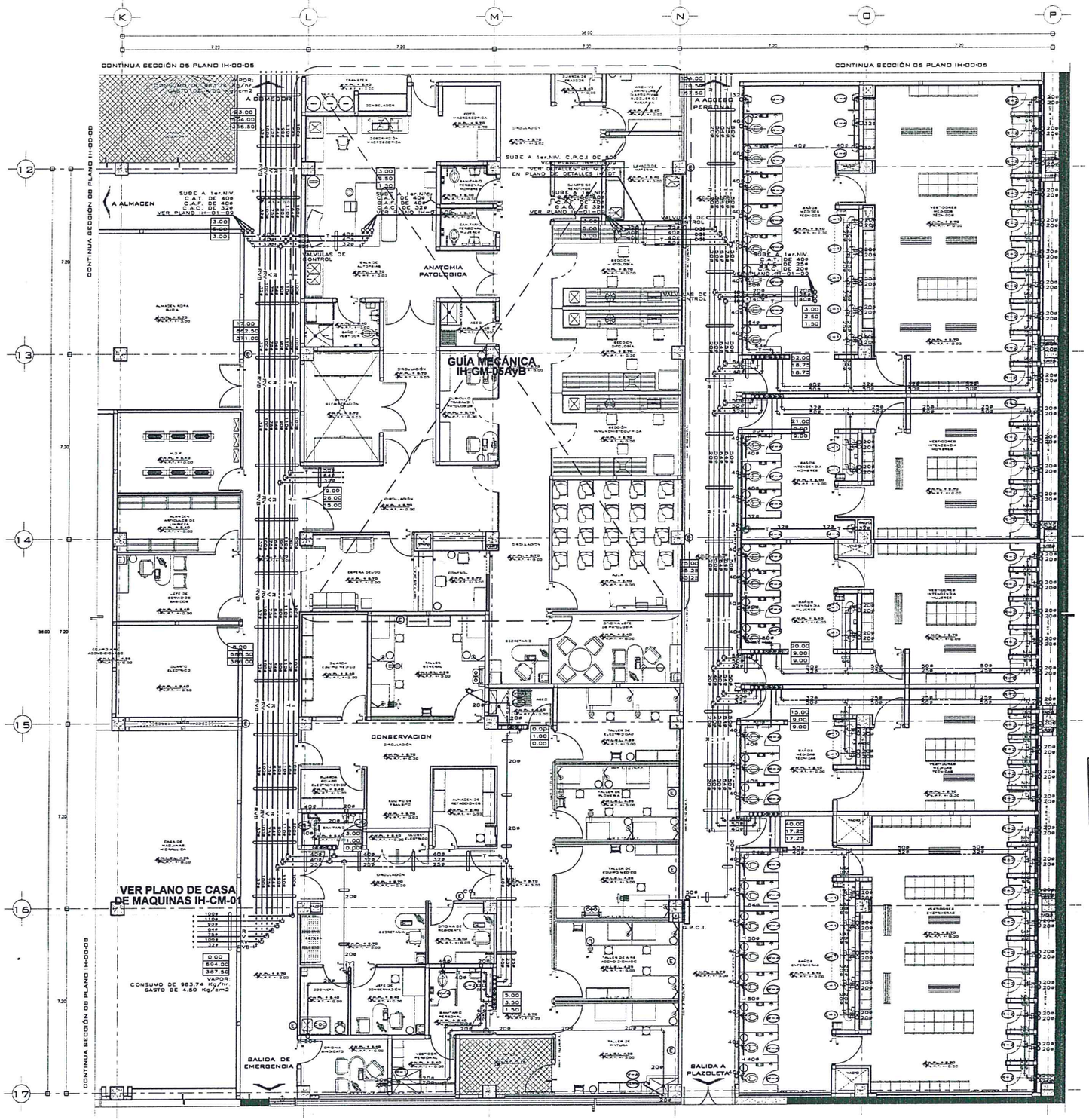
REVISADO

DIVISION DE PROYECTOS

IMSS

INGENIERÍA HIDRÁULICA

ESCALA GRAFICA	
ESCALA 1:50	
CONTRATO No.	
CONCURSO No.	
PROYECTO	
CONSTRUCCION	
CONSERVACION	
EQUIPAMIENTO	
ARQ. MARIA HERNANDEZ GARCIA	
LOCALIDAD	CHIAPAS AGUACA, COMALAPA
UNIDAD	
No. DE CAMA	
TIPO DE OBRA	
PLANO	PLANTA BAJA SECCIÓN B
FECHA DE CONTRATO	FECHA DE INICIO TERMINO
	"0"
	IH-00-08



SIMBOLOGIA

I	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
T	LINEA DE AGUA TRATADA		
F	LINEA DE AGUA FRIA		
C	LINEA DE AGUA CALIENTE		
R	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
V	LINEA DE VAPOR EN MEZCLA PRESION		
RV	LINEA DE RETORNO DE VAPOR		
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg		
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg		
C.P.C.I.	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRIA		
C.A.C.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
C.A.R.	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
	SOPORTE MOVIL		SOPORTE RIGIDO
	TUERCA DE UNION		REDUCCION BUSH.
	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI		
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 837		
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. 9932B F		
	VALVULA DE CLAXORO URREA FIG. 14		
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22		
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG. 9711F		
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13F		
T	TERMOMETRO	M	MANOMETRO
C.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (DECIDIR SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.75(ANCHO)x1.20(ALTO)x0.30 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 30mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.		

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO

DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

REVISADO

IMSS

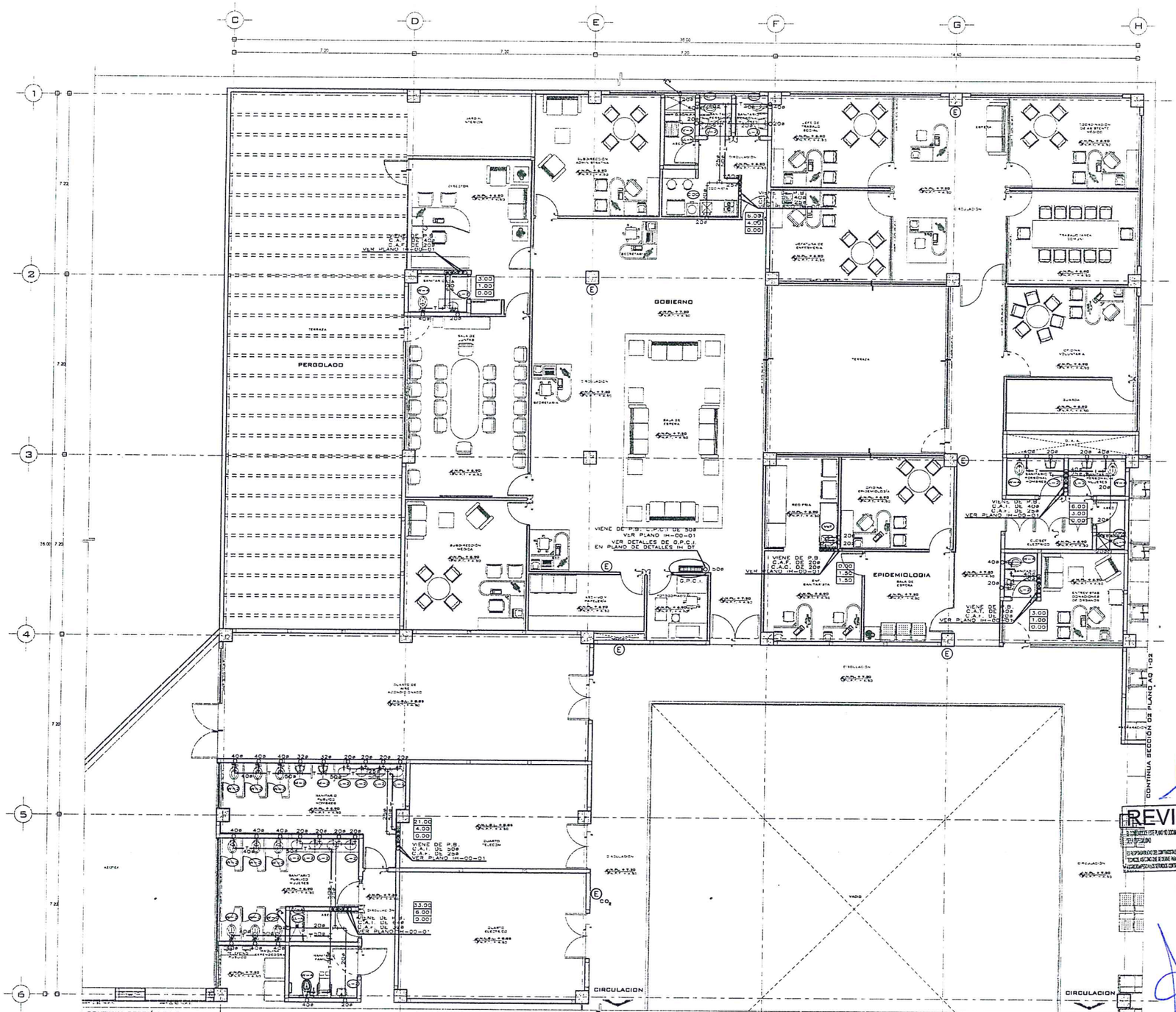
DIVISION DE PROYECTOS

INGENIERÍA HIDRÁULICA

DIRECTOR DE PROYECTO	ING. MIGUEL ARRIOLA PEDRAZA
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA	ING. JORGE DURAMAS BARNES
JEFE DEPARTAMENTO TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN 1	M.I. ING. JORGE CORTÉS GARCÍA
JEFE DEL DEPARTAMENTO	ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ ZAMORA
DIBUJO	CARLOS AGUILA ZAMUDIO
LOCALIZACIÓN	"0"

PLANTA BAJA SECCIÓN 9

IH-00-09







SIMBOLOGIA

—I—	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
—T—	LINEA DE AGUA TRATADA
——	LINEA DE AGUA FRIA
- - -	LINEA DE AGUA CALIENTE
—R—	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
—V—	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION
—RV—	LINEA DE RETORNO DE VAPOR
(E)	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg
CO_2 (E)	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg
C.P.C.I. (I)	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
C.A.F. (F)	COLUMNA DE AGUA FRIA
C.A.C. (C)	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
C.R.A.C. (R)	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
SOPORTE MOVIL / SOPORTE RIGIDO	
TUERCA DE UNION / REDUCCION BUSH.	
VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI	
VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 837	
VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W928 F	
VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14	
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22	
VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W719F	
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13M
T	TERMOMETRO / M MANOMETRO
C.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.75(ANCHO)x0.70(ALTO)x0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 30mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 kg.

NOTAS

1.– TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.– TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.– TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.– TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO

DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG	DISTANCIA m
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

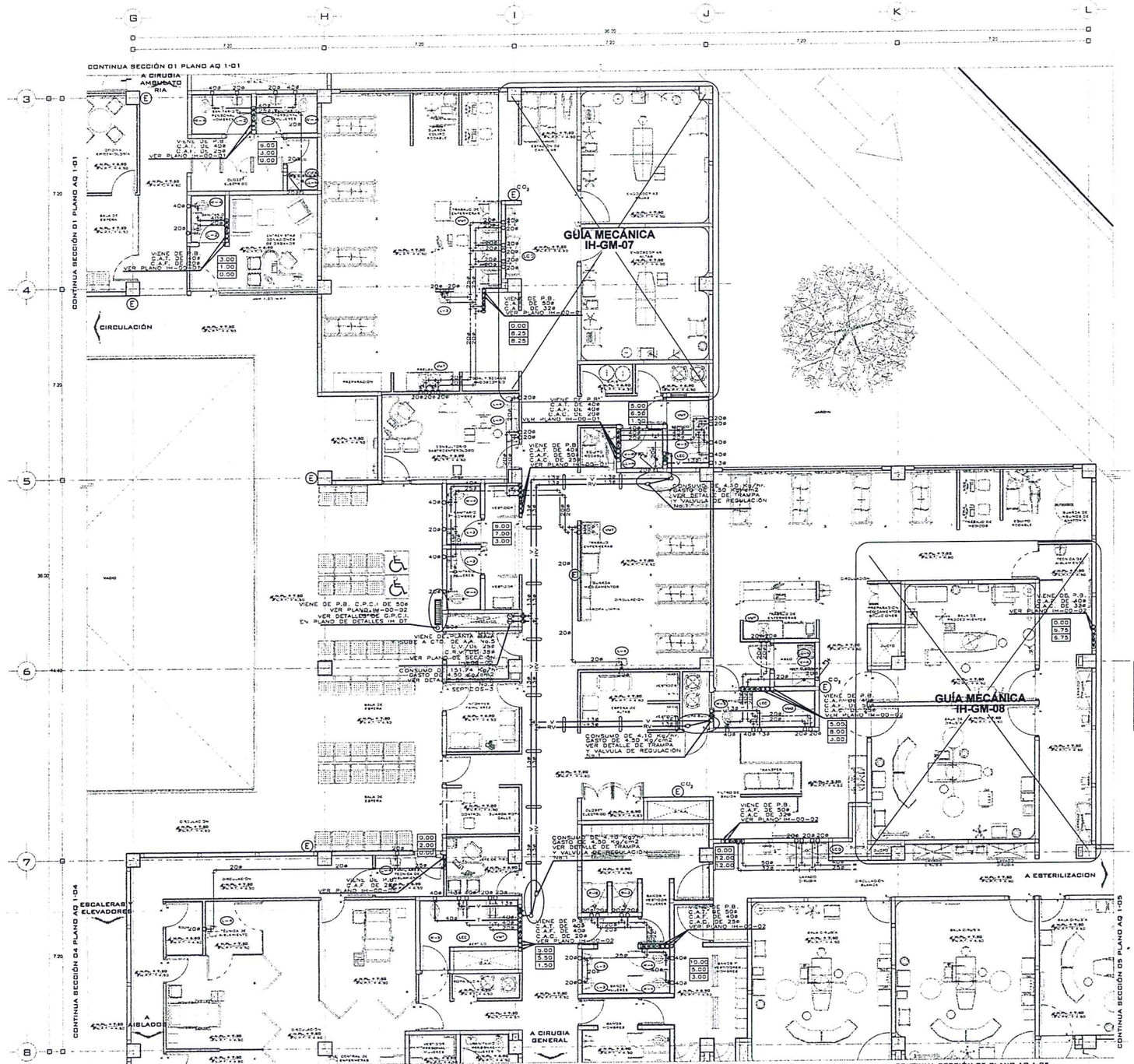
NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

OBSERVACIONES
1.- LAS COTAS Y NOTAS CITADAS EN EL PLANO AL DIBUJO, PREVALECERAN SOBRE LAS MEDIDAS TOMADAS EN ESCALA.
2.- TODAS LAS MEDIDAS DE CAMPO DEBERAN SER VERIFICADAS POR EL CONTRATISTA ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS.

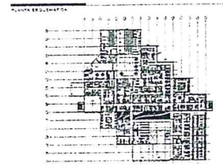
IMSS
DIVISION DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo Flores Reyes
FIRMA FECHA

REVISADO
1.- LA REVISION DE ESTE PLANO NO EXIME AL CONTRATISTA DE CUMPLIR CON LAS NORMAS INSTITUCIONALES VIGENTES.
2.- EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DEL DESARROLLO DE LOS ANALISIS, DISEÑO Y DETALLES TECNICOS NECESARIOS DE ACUERDO CON LA CORRECTA EJECUCION DE LA OBRA, ASI COMO LA APLICACION DE LAS NORMAS VIGENTES.

IMSS
INGENIERIA HIDRÁULICA
DIRECTOR GENERAL: ARQ. MANUEL ARNOLD MEDALLA
SUPERVISION DE PROYECTO: LIC. DAVID PALACIOS HERNANDEZ
COORDINACION DE INFRAESTRUCTURA: ING. JORGE DURANGO BROWN
COORDINACION TECNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION: M.C. ING. JOSE CORTES GARCIA
JEFE DE DIVISION DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA
DISEÑO: CLAUDIA ABURTO ESPINOSA
REVISO:
ESCALA GRAFICA:
FECHA:
"0"
IH-01-01
PLANTA PRIMER NIVEL SECCIÓN 1







SIMBOLOGIA

I	LINEA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO		
T	LINEA DE AGUA TRATADA		
A	LINEA DE AGUA FRIA		
A	LINEA DE AGUA CALIENTE		
R	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
V	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION		
RV	LINEA DE RETORNO DE VAPOR		
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg		
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg		
C.P.C.I.	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRIA		
C.A.C.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
C.R.A.C.	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
	SOPORTE MOVIL		SOPORTE RIGIDO
	TUERCA DE UNION		REDUCCION BUSH.
	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI		
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 851		
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W928 F		
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 51		
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22		
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W716F		
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13F		
T	TERMOMETRO	M	MANOMETRO
G.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.75(A)x0.42(H)x0.17(L)x0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 38mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.		

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m.
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO ES DOCUMENTO COMPLETO QUE LO AVALA NUESTRO DIRECTOR

EL RESPONSABLE DE LOS CONTENIDOS ES DESARROLLADO DE LOS AVALES, ESTE NO ES RESPONSABLE DE LOS CONTENIDOS

IMSS

DIVISION DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Flores Reyes

FIRMA FECHA

INGENIERÍA HIDRÁULICA

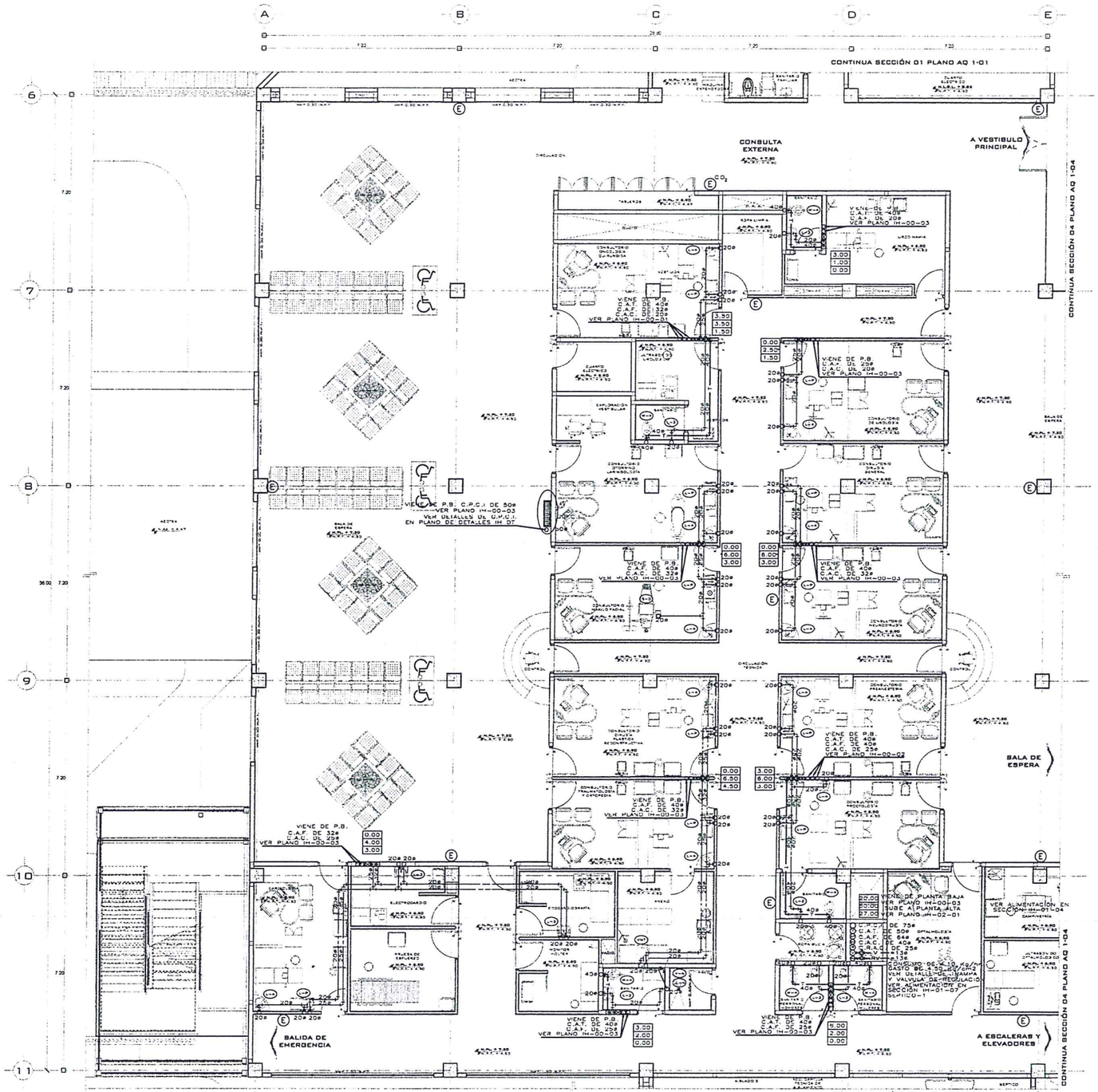
ARQ. MANUEL HERNÁNDEZ GARCÍA

UBICACIÓN: Ciudad Acuña, Coahuila

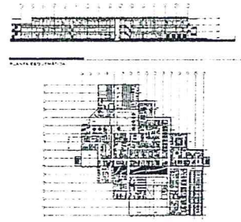
"0"

PLANTA PRIMER NIVEL SECCIÓN 2

IH-01-02







SIMBOLOGIA

—I—	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
—T—	LINEA DE AGUA TRATADA
——	LINEA DE AGUA FRIA
——	LINEA DE AGUA CALIENTE
—R—	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
—V—	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION
—RV—	LINEA DE RETORNO DE VAPOR
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg.
C.P.C.I. (I)	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
C.A.F. (T)	COLUMNA DE AGUA FRIA
C.A.C. (T)	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
C.R.A.C. (R)	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	SOPORTE MOVIL — SOPORTE RIGIDO
	TUERCA DE UNION — REDUCION BUSH.
	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 837
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W928 F
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W719F
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13M
T	TERMOMETRO — M — MANOMETRO
G.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.75(ANCHO)x0.70(ALTO)x0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 38mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.

NOTAS

1.— TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.— TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.— TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.— TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO

DIAMETRO mm.	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m.
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

REVISADO

DIVISION DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Flandez Reyes

FIRMA FECHA

INGENIERÍA HIDRÁULICA

"0"

PLANTA PRIMER NIVEL SECCIÓN 3

IH-01-03

CONTINUA SECCIÓN 01 PLANO AQ 1-01

CONTINUA SECCIÓN 02 PLANO AQ 1-02

CONTINUA SECCIÓN 03 PLANO AQ 1-03

CONTINUA SECCIÓN 05 PLANO AQ 1-05

CONTINUA SECCIÓN 07 PLANO AQ 1-07

EPIDEMIOLOGÍA

CONSULTA EXTERNA

VACIO

CIRCULACION

SALA DE ESPERA

VER ALIMENTACIÓN EN PLANO IH-01-02

VIENE DE P.B. C.A.F. DE 25Ø VER PLANO IH-00-04

VIENE DE P.B. C.A.F. DE 25Ø C.A.C. DE 40Ø VER PLANO IH-00-04

VIENE DE P.B. C.A.F. DE 40Ø C.A.C. DE 25Ø VER PLANO IH-00-04

VIENE DE P.B. C.A.F. DE 50Ø C.A.C. DE 25Ø VER PLANO IH-00-04

VIENE DE P.B. C.A.F. DE 25Ø C.A.C. DE 25Ø VER PLANO IH-00-04

VIENE DE P.B. C.A.F. DE 25Ø C.A.C. DE 25Ø VER PLANO IH-00-04

VIENE DE P.B. C.A.F. DE 40Ø C.A.C. DE 25Ø VER PLANO IH-00-04

VIENE DE P.B. C.A.F. DE 25

CONTINUA SECCIÓN 02 PLANO IH-01-02

CONTINUA SECCIÓN 04 PLANO IH-01-04

CONTINUA SECCIÓN 06 PLANO IH-01-06

CONTINUA SECCIÓN 07 PLANO IH-01-07

CONTINUA SECCIÓN 08 PLANO IH-01-08

CONTINUA SECCIÓN 09 PLANO IH-01-09

CIRUGIA AMBULATORIA

GUÍA MECÁNICA IH-GM-10

GUÍA MECÁNICA IH-GM-09

CIRUGIA GENERAL

UCIA

CEYE

A ESCALERAS Y ELEVADORES

A ESTANCIA MEDICOS

A HOSPITALIZACION CIRUGIA

CONSUMO DE 4.10 Kg/hr. GASTO DE 4.50 Kg/cm2 VER DETALLE DE TRAMPA Y VALVULA DE REGULACION

CONSUMO DE 293.00 Kg/hr. GASTO DE 4.50 Kg/cm2

CONSUMO DE 291.40 Kg/hr. GASTO DE 4.50 Kg/cm2 VER DETALLE DE TRAMPA No.2 SEPTICOS - 4

CONSUMO DE 4.10 Kg/hr. GASTO DE 4.50 Kg/cm2 VER DETALLE DE TRAMPA Y VALVULA DE REGULACION

TUBO POR PLAFON DE PRIMER NIVEL

TUBO POR PLAFON DE PRIMER NIVEL

SIMBOLOGIA

I	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
T	LINEA DE AGUA TRATADA		
	LINEA DE AGUA FRIA		
	LINEA DE AGUA CALIENTE		
R	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
V	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION		
RV	LINEA DE RETORNO DE VAPOR		
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg		
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg		
C.P.C.I.	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRIA		
C.A.C.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
C.R.A.C.	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
	SOPORTE MOVIL		SOPORTE RIGIDO
	TUERCA DE UNION		REDUCCION BUSH.
	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI		
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 851		
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W928 F		
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14		
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22		
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W715F		
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13W		
T	TERMOMETRO	M	MANOMETRO
G.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE (1.75)ANCHO)x(0.70)ALTO)x(0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 38mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.		

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO		
DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LA COTAS ESTAN EN CASAS EN METROS
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

REVISADO

IMSS
DIVISION DE PROYECTOS
NOMBRE Benito Flores Reyes
FIRMA
FECHA

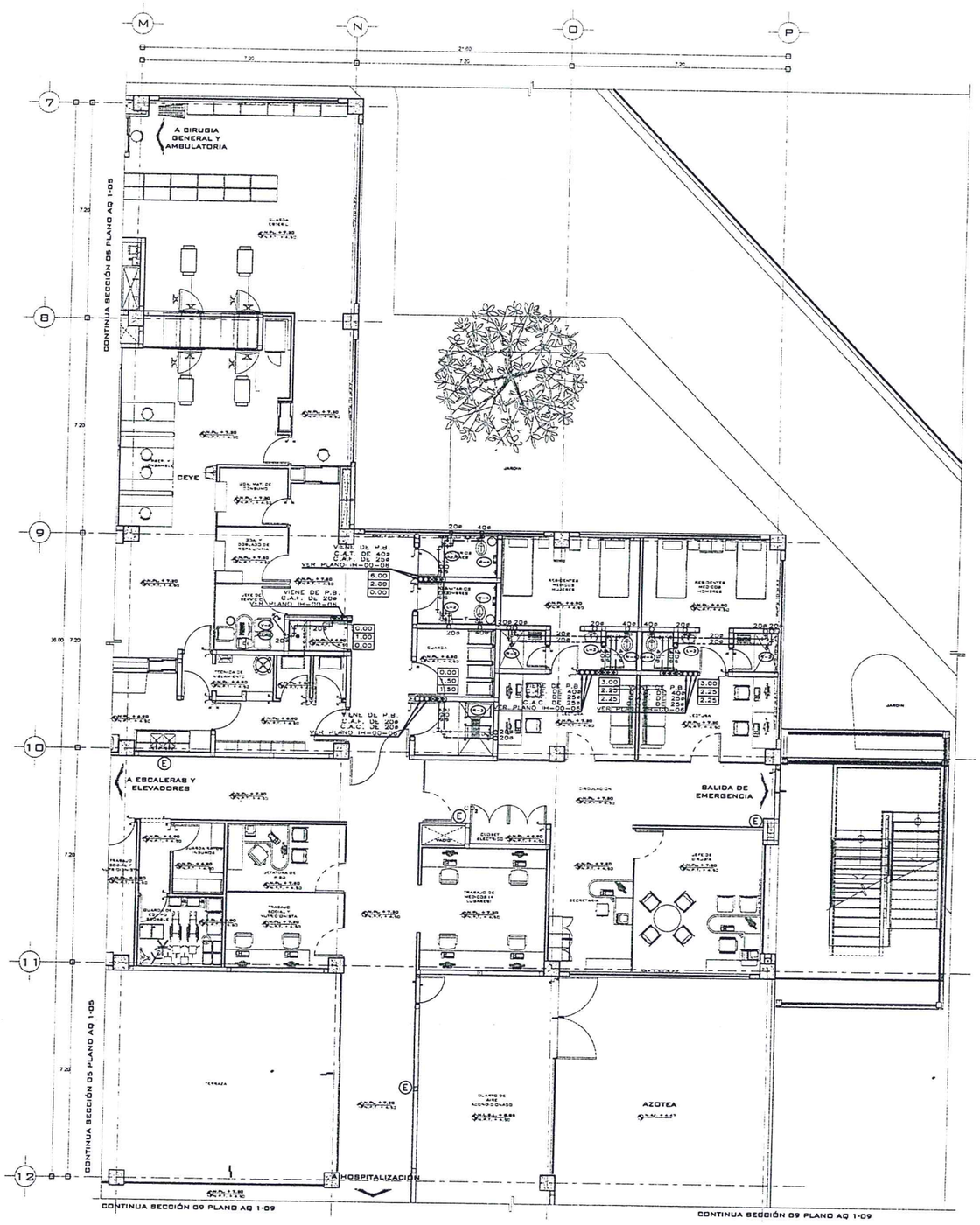
CONTRATISTA

INGENIERÍA HIDRÁULICA

ESCALA GRAFICA

ARQ. PANCHO HERNANDEZ GARCIA

CONTIENE: PLANTA PRIMER NIVEL SECCION 5
NUMERO "0"
IH-01-05



SIMBOLOGIA

—I—	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
—T—	LINEA DE AGUA TRATADA		
——	LINEA DE AGUA FRIA		
——	LINEA DE AGUA CALIENTE		
—R—	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
—V—	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION		
—RV—	LINEA DE RETORNO DE VAPOR		
(E)	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg		
CO_2 (E)	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg		
C.P.C.I. (I)	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRIA		
C.A.C.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
C.R.A.C. (R)	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
	SOPORTE MOVIL		SOPORTE RIGIDO
	TUERCA DE UNION		REDUCCION BUSH.
	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI		
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 837		
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W928 F		
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14		
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22		
BHE	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W719F		
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13W		
T	TERMOMETRO	M	MANOMETRO
	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.90(ANCHO)x0.70(ALTO)x0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 30mm. DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 kg.		

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO

DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

REVISADO

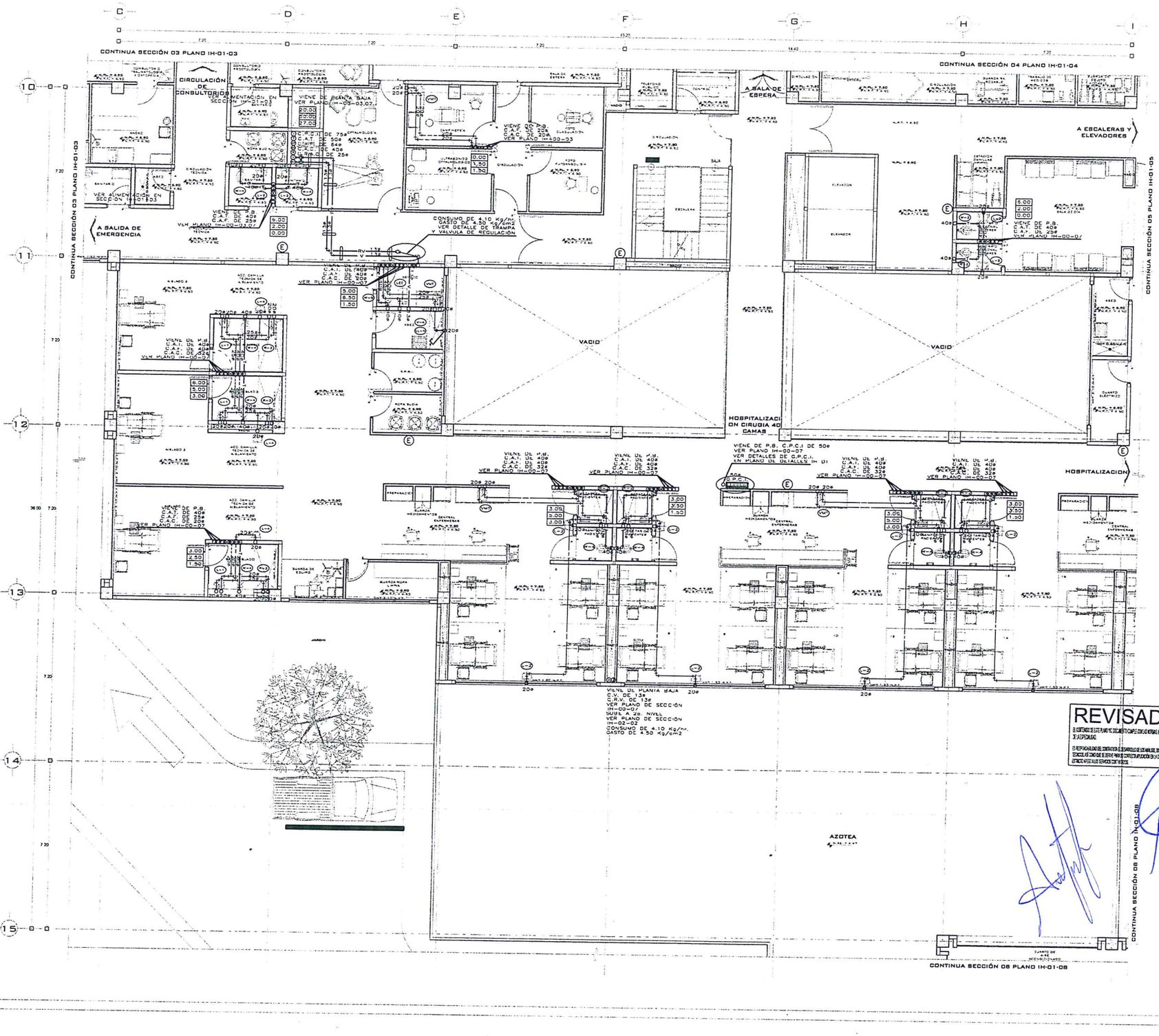
IMSS
DIVISION DE PROYECTOS
NOMBRE Edith Flores Reyes
FIRMA FECHA

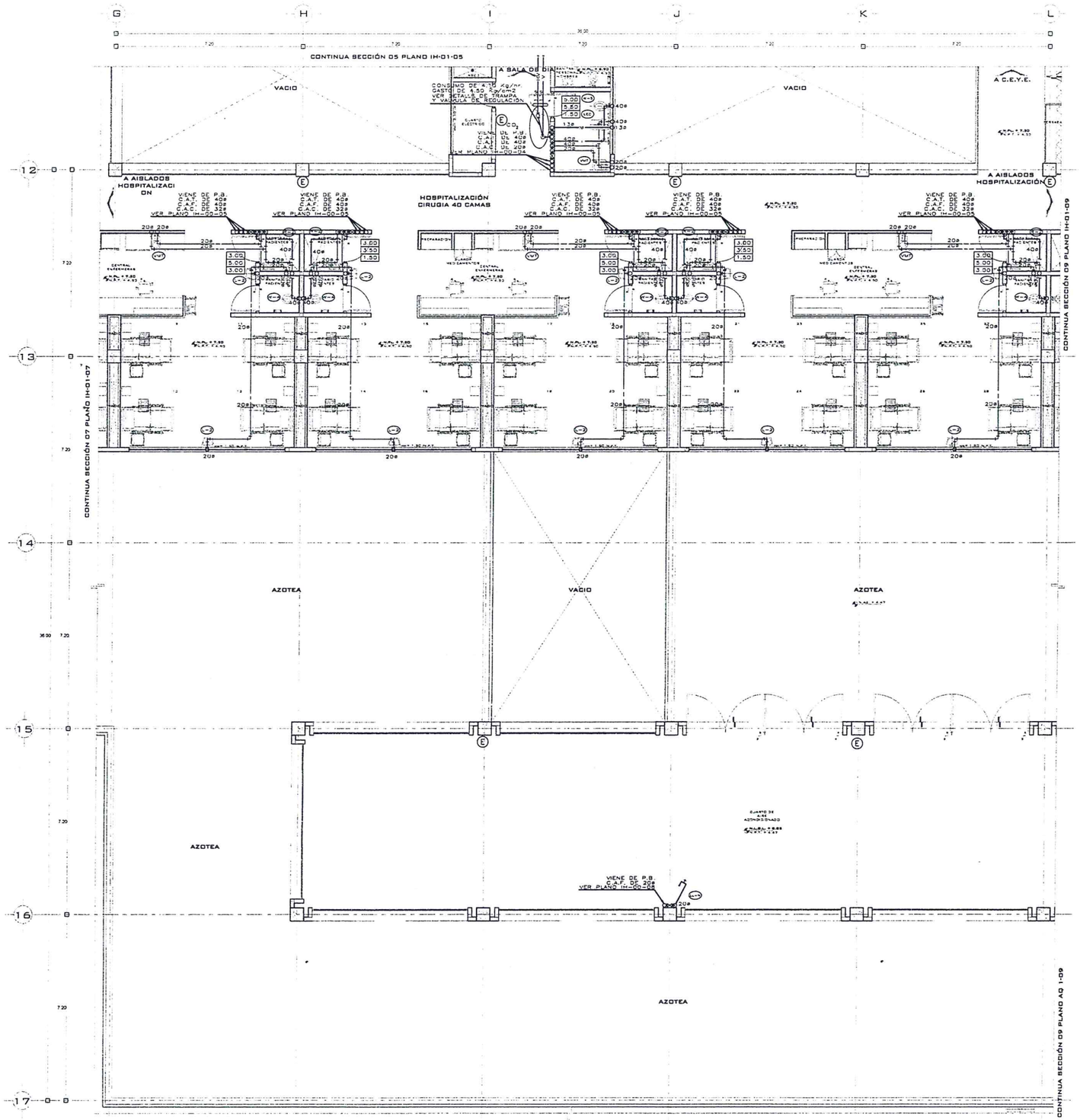
INGENIERIA HIDRÁULICA

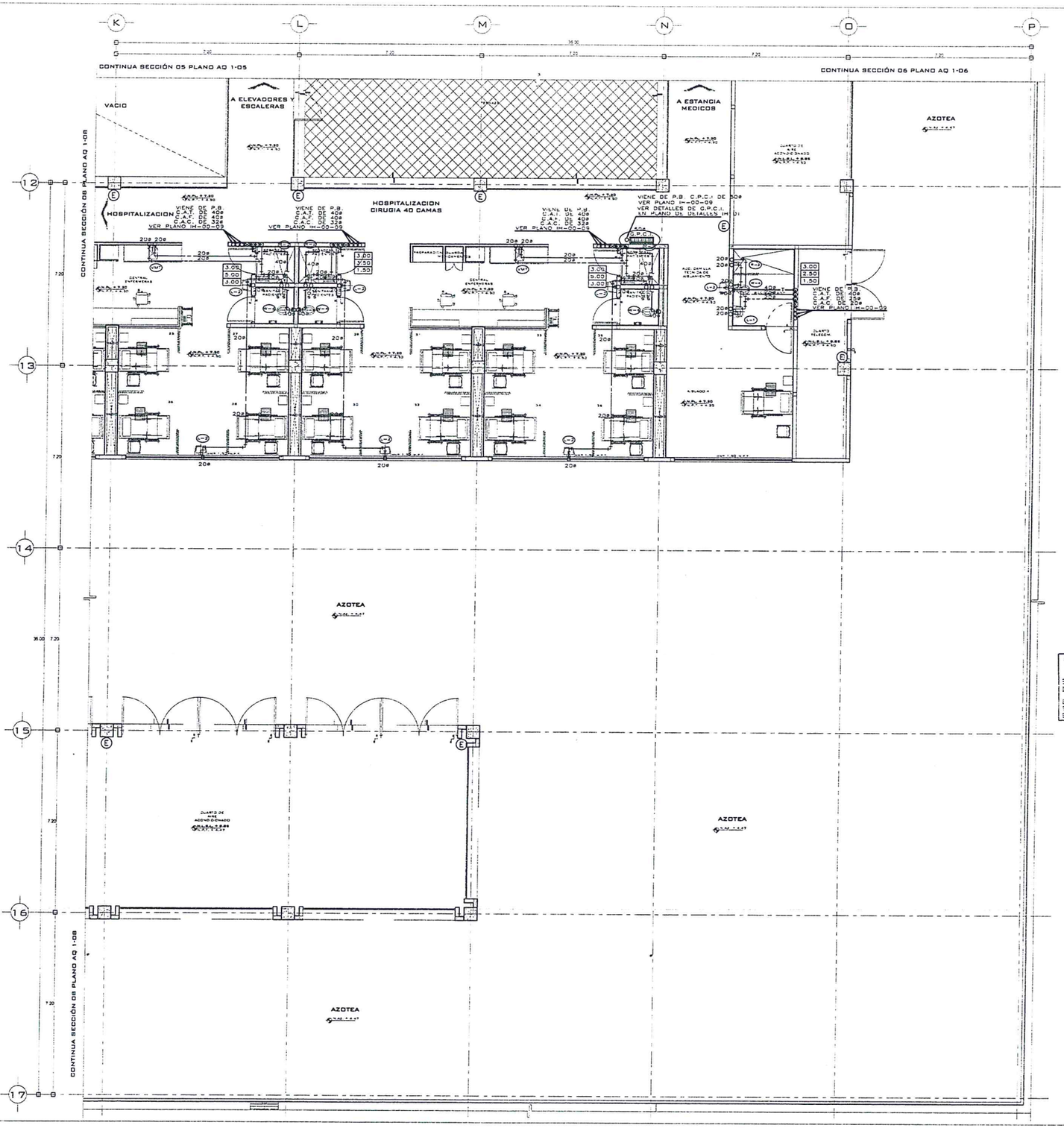
"0"

PLANTA PRIMER NIVEL SECCIÓN 6

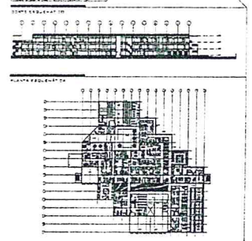
IH-01-06


CONTINUA SECCIÓN 03 PLANO IH-01-03
CONTINUA SECCIÓN 04 PLANO IH-01-04
CONTINUA SECCIÓN 05 PLANO IH-01-05
CONTINUA SECCIÓN 08 PLANO IH-01-08
CIRCULACIÓN DE CONSULTORIOS
A SALA DE ESPERA
A ESCALERAS Y ELEVADORES
A SALIDA DE EMERGENCIA
VACIO
VACIO
HOSPITALIZACION CIRUGIA 40 CAMAS
HOSPITALIZACION
JARDIN
AZOTEA
CONSUMO DE 4.10 Kg/cm² GASTO DE 4.50 Kg/cm² VER DETALLE DE TRAMPA Y VALVULA DE REGULACION
VIENE DE P.B. C.A.I. DE 40ø C.A.C. DE 25ø VER PLANO IH-00-03
VIENE DE P.B. C.A.I. DE 40ø C.A.C. DE 32ø VER PLANO IH-00-07
VIENE DE P.B. C.P.C.I DE 50ø VER PLANO IH-00-07 VER DETALLES DE C.P.C.I. EN PLANO DE DETALLES IH-01
VIENE DE PLANTA BAJA C.A.I. DE 32ø VER PLANO DE SECCIÓN IH-00-07 SUBE A 2o. NIVEL VER PLANO DE SECCIÓN IH-02-02 CONSUMO DE 4.10 Kg/cm² GASTO DE 4.50 Kg/cm²
SALA DE MEDICAMENTOS CENTRAL ENFERMERAS
PREPARADO
ESCALERA
ELEVADOR
SALA
VESTIDORES
REGULACION TECNICA
SANITARIO
ASEO CAMILLAS TECHO DE ALBAÑILERIA
CUARTO ELECTRICO
ROPA SUCIA
ROPA LIMPIA
GUARDA DE EQUIPO
GUARDA ROPA LIMPIA
ASEO CAMILLAS TECHO DE ALBAÑILERIA
VER ALIMENTACIÓN EN SECCIÓN IH-01-03
VER PLANO IH-00-07
VER PLANO IH-00-03
VER PLANO IH-00-07
VER PLANO IH-00-07
VER PLANO IH-00-07


G
H
I
J
K
L
12
13
14
15
16
17
CONTINUA SECCIÓN 05 PLANO IH-01-05
A SALA DE DIA
A C.E.Y.E.
VACIO
VACIO
A AISLADOS HOSPITALIZACION
A AISLADOS HOSPITALIZACIÓN
HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA 40 CAMAS
CONSUMO DE 4.17 KG/HR
GASTO DE 4.50 L/M^2
VER DETALLE DE TRAMPA
VALVULA DE REGULACION
CUARTO ELECTRICO
CENTRAL ENFERMERAS
CUARTO DE ASEO
CUARTO DE ASEO HOMBRES
CUARTO DE ASEO MUJERES
CUARTO DE ASEO ENFERMOS
CUARTO DE ASEO ENFERMOS
CUARTO DE ASEO ENFERMOS







SIMBOLOGIA

I	LINEA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO
T	LINEA DE AGUA TRATADA
F	LINEA DE AGUA FRIA
C	LINEA DE AGUA CALIENTE
R	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
V	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION
RV	LINEA DE RETORNO DE VAPOR
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg
C.P.C.I. (I)	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
C.A.F. (F)	COLUMNA DE AGUA FRIA
C.A.C. (C)	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
C.A.R.C. (R)	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	SOPORTE MOVIL / SOPORTE RIGIDO
	TUERCA DE UNION / REDUCCION BUSH.
	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 8ST
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W928 F
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W719F
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13F
T	TERMOMETRO / M MANOMETRO
C.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.75(ANCHO)x0.70(ALTO)x0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 30mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.

NOTAS

1.– TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.– TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.– TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.– TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO

DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m.
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO DEBERA SER COPIADO SIN CARTA AUTORIZACION DEL ARQUITECTO

EL CONTRATISTA ANTES DE CONTRATAR EL DESARROLLO DE LOS PLANOS DE DISEÑO Y DETALLES TECNICOS, ES OBLIGACION DE DEJAR PARA EL CONTRATO LA PARTICIPACION DE LA FIRMA Y/O DE LOS TECNICOS QUE LOS ELABORARON.

DIVISION DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Pliego Rojas

FIRMA FECHA

IMSS

INGENIERÍA HIDRÁULICA

DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIGUEL ARRIOLA PEÑALOSA

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ING. JESÚS DURANGO BRIONES

DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE UMAES: MTRO. FCO. JOSUE CORTES GARCIA

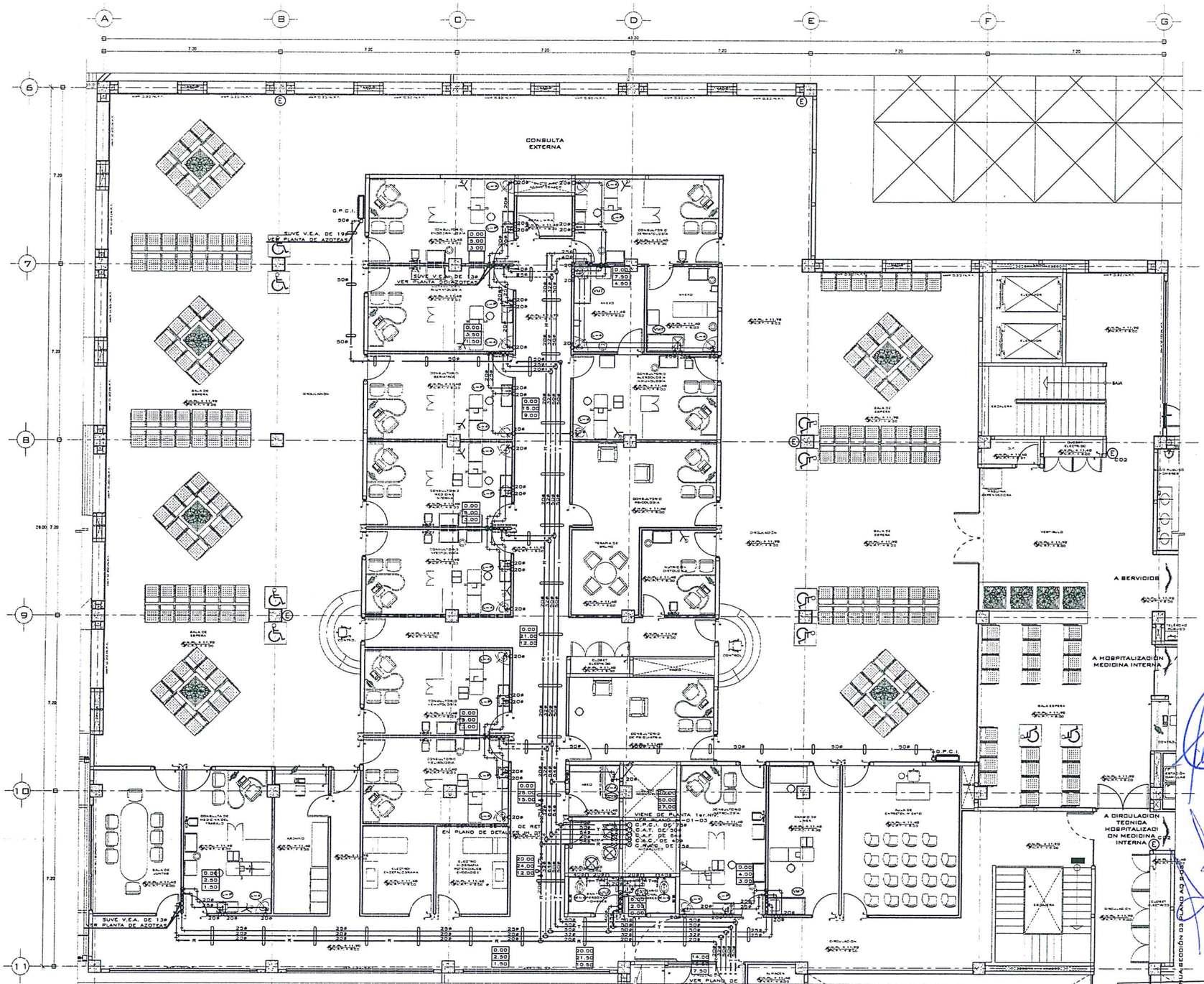
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ GARCIA

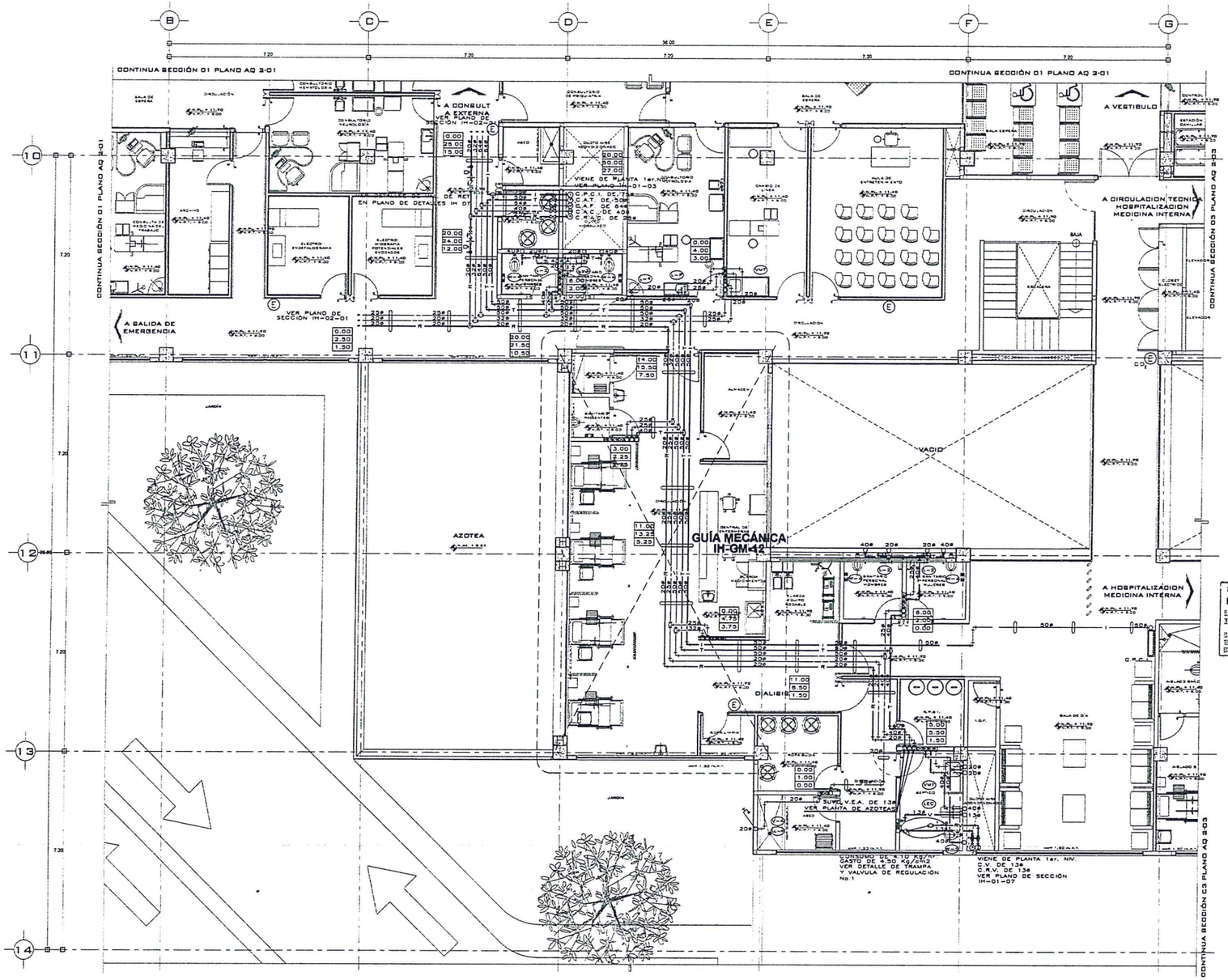
IMSS

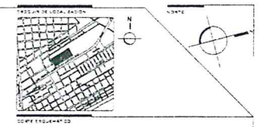
"0"

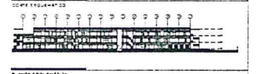
PLANTA PRIMER NIVEL SECCIÓN 9

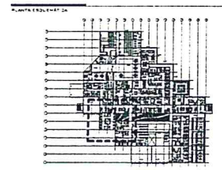
IH-01-09


CONSULTA EXTERNA
SUVE V.E.A. DE 13# VER PLANTA DE AZOTEAS
SUVE V.E.A. DE 13# VER PLANTA DE AZOTEAS
SUVE V.E.A. DE 13# VER PLANTA DE AZOTEAS
CIRCULACION
SALA DE ESPERA
CONSULTORIO PSICOLOGIA
CONSULTORIO TERAPIA DE GRUPO
CONSULTORIO TERAPIA DE FAMILIA
CONSULTORIO TERAPIA DE PAREJA
CONSULTORIO TERAPIA DE ADICCIONES
CONSULTORIO TERAPIA DE ADICCIONES
CONSULTORIO TERAPIA DE ADICCIONES









SIMBOLOGIA

—I—	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
—T—	LINEA DE AGUA TRATADA
	LINEA DE AGUA FRIA
	LINEA DE AGUA CALIENTE
—R—	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
Ⓔ	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg
CO_2 Ⓔ	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg
C.P.C.I. Ⓘ	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
C.A.F. Ⓕ	COLUMNA DE AGUA FRIA
C.A.C. ◑	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
C.R.A.C. Ⓡ	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
SOPORTE MOVIL / SOPORTE RIGIDO	
TUERCA DE UNION / REDUCCION BUSH.	
VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI	
VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 857	
VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W928 F	
VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14	
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22	
VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W715F	
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 12W
T TERMOMETRO / M MANOMETRO	
G.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.75(ANCHO)x0.70(ALTO)x0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 38mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS SOBRE Y ACERO		
DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m.
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

REVISADO

DIVISION DE PROYECTOS

NOMBRE Francisco Planes Reyes

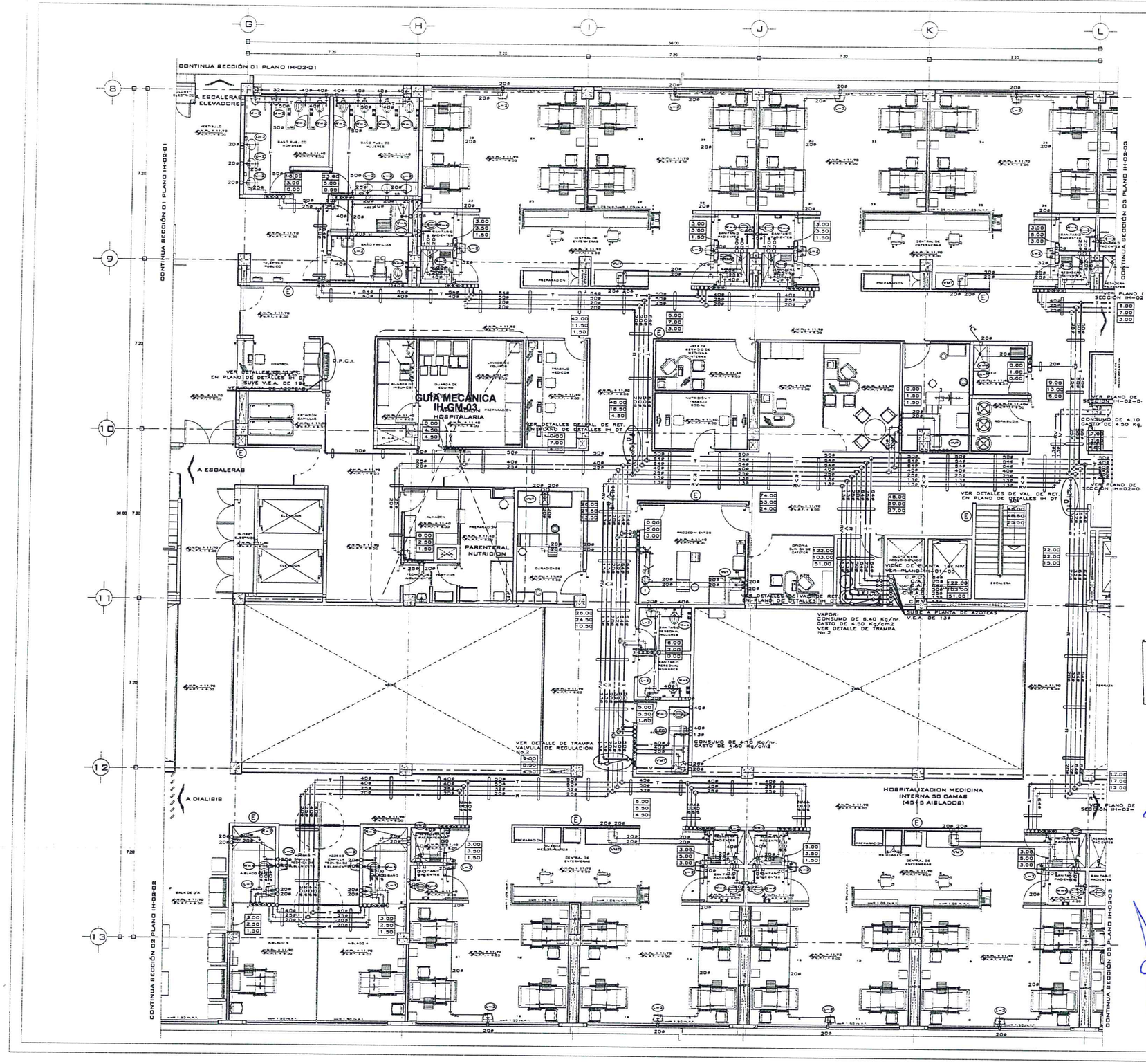
FECHA

IMSS

INGENIERÍA HIDRÁULICA

DIRECTOR GENERAL	M.V.Z. M.C. MIGUEL ANGEL VILLALOBOS
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. JUAN CARLOS ROMERO HICKEY
DIRECCIÓN DE PRESTACIONES MÉDICAS	DR. JORGE EDUARDO NAVARRO
COORDINACIÓN DE DESARROLLO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA	M.V.Z. M.C. JORGE ALFREDO CONTRERAS VALDEZ
JEFATURA DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ ZAMORA
ELABORÓ	ARQ. JORGE ABUNDIS CRAMPOMAL
DIBUJÓ	ARQ. JORGE ABUNDIS CRAMPOMAL
REVISÓ	ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ ZAMORA
AUTORIZÓ	M.V.Z. M.C. JORGE ALFREDO CONTRERAS VALDEZ

CLAVE	"0"
PLANO	PLANTA SEGUNDO NIVEL SECCIÓN 2
CONTENIDO	IH-02-02



SIMBOLOGIA

I	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
T	LINEA DE AGUA TRATADA
F	LINEA DE AGUA FRIA
C	LINEA DE AGUA CALIENTE
R	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
V	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION
RV	LINEA DE RETORNO DE VAPOR
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg
C.P.C.I. Ⓘ	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
C.A.F. Ⓕ	COLUMNA DE AGUA FRIA
C.A.C. Ⓒ	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
C.R.A.C. Ⓡ	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	SOPORTE MOVIL — SOPORTE RIGIDO
	TUERCA DE UNION — REDUCCION BUSH.
G-DRO	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 851
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W928 F
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W715F
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13W
T	TERMOMETRO — M MANOMETRO
G.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.75(ANCHO)x0.70(ALTO)x0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 38mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO		
DIAMETRO mm.	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m.
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

REVISADO

DIVISION DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Flores Perez

FIRMA FECHA

IMSS

INGENIERÍA HIDRÁULICA

DIRECTOR GENERAL: M.V.Z.M.C. MIGUEL ANGEL VILLALOBOS

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNANDEZ

DENOMINACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA: ING. JORGE ZAMARRIPA RAMIREZ

COORDINACIÓN TÉCNICA DE OBRAS NUEVAS Y CONSTRUCCIÓN DE HOSPITALES: M.V.Z. FED. JORGE CORTES ZARCO

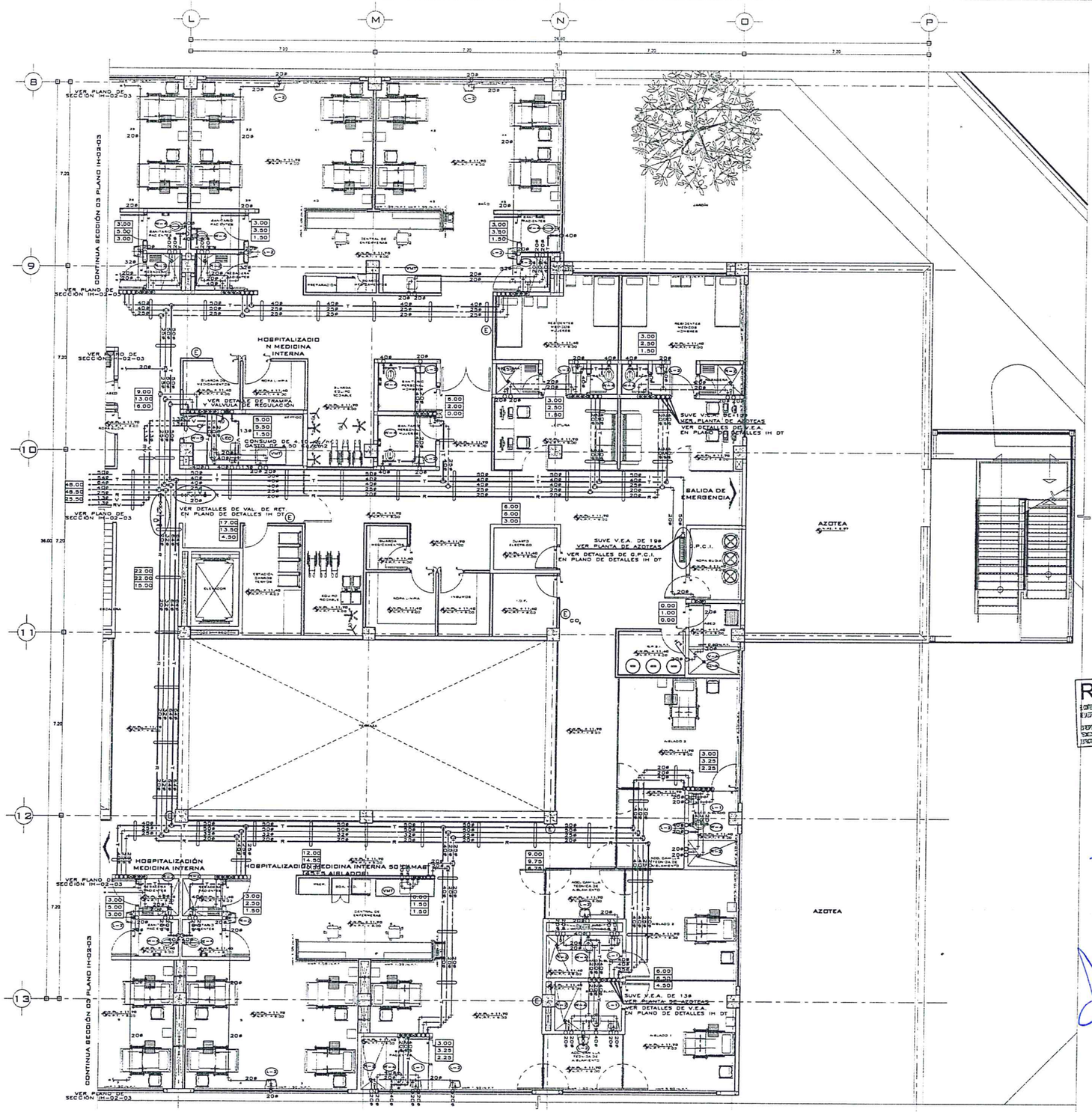
NOMBRE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA: ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ ZARCO

PROYECTO: DAVID AGUILA CORNEJO

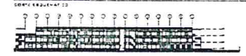
"0"

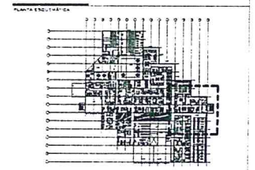
PLANTA ARQ. SEGUNDO NIVEL SECCIÓN 3

IH-02-03









SIMBOLOGIA

I	LINEA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO
T	LINEA DE AGUA TRATADA
	LINEA DE AGUA FRIA
	LINEA DE AGUA CALIENTE
R	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg
C.P.C.I. (I)	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
C.A.F. (T)	COLUMNA DE AGUA FRIA
C.A.C. (T)	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
C.R.A.C. (R)	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	SOPORTE MOVIL / SOPORTE RIGIDO
	TUERCA DE UNION / REDUCCION BUSH.
GDSO	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 837
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W22B F
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 11
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 23
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W715F
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13W
T	TERMOMETRO / M MANOMETRO
G.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.75x0.40x0.15 TAPA CIEGA (TOMAS) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 30mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.

NOTAS

1.– TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.– TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.– TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.– TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO

DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO DEBERA CONTRAPONERSE CON LAS NORMAS ACTUALES DE OPERACION

EL EXPEDIR ALGUNA DE LAS COPIAS DE ESTE DOCUMENTO SIN LA FIRMA DEL DIRECTOR DE PROYECTOS, JEFE DE OBRAS O RESIDENTE PARA DISCONTINUAR LA EJECUCION DE LA OBRA, HACE ESTRICTAMENTE RESPONSABLE AL EJECUTOR CORRESPONDIENTE.

DIVISION DE PROYECTOS

NOMBRE Edgardo Flandes Reyes

FIRMA FECHA

INGENIERIA HIDRÁULICA

DIRECTOR GENERAL	M.I. MANUEL ORTEGA ESPINOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALENCIA HERNÁNDEZ
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA	ING. JORGE JUAREZ BADILLO
DEPARTAMENTO PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN	M.I. ING. FCO. JORGE CORTES ZARAGOZA
JEFE DE LA UNIDAD DE APOYOS	ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ ZAMORA

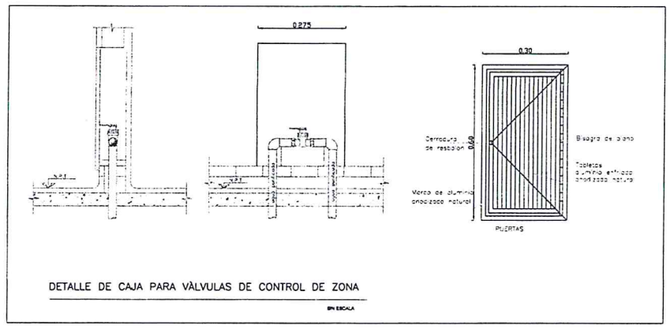
ESTADO	CHIAPAS
DELEGACIÓN	CHIAPAS REGIÓN CENTRO, TUXTLA GUTIÉRREZ
UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA NO. 1 "DR. ALFONSO GARCÍA GONZÁLEZ"
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 50 CAMAS
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	12
CLAVE	07 CHIAPAS

PLANTA SEGUNDO NIVEL SECCIÓN 4

ESCALA 1:100

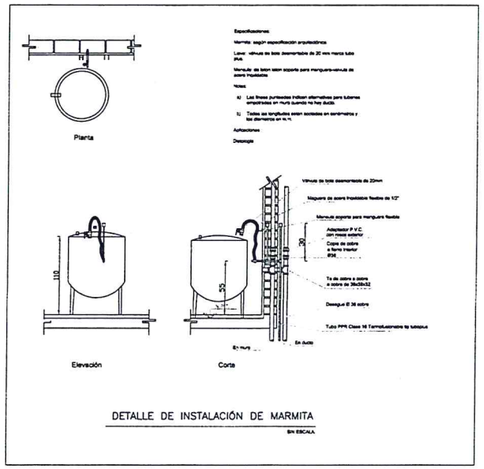
"0"

IH-02-04



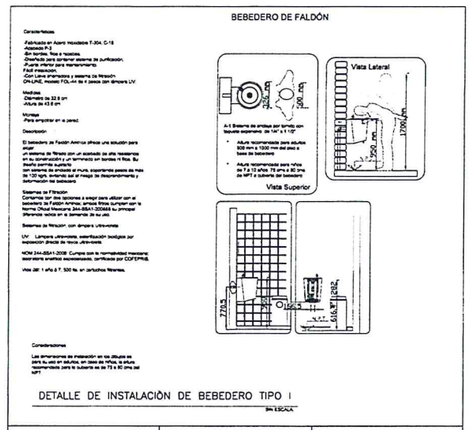
DETALLE DE CAJA PARA VÁLVULAS DE CONTROL DE ZONA

SIN ESCALA



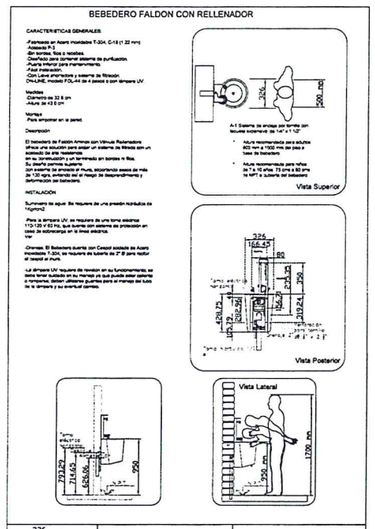
DETALLE DE INSTALACIÓN DE MARMITA

SIN ESCALA



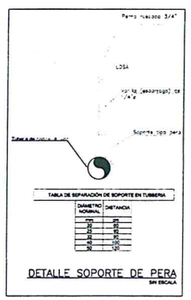
DETALLE DE INSTALACIÓN DE BEBEDERO TIPO I

SIN ESCALA



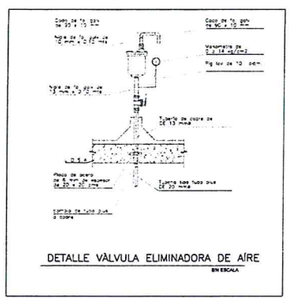
DETALLE DE INSTALACIÓN DE BEBEDERO TIPO II

SIN ESCALA



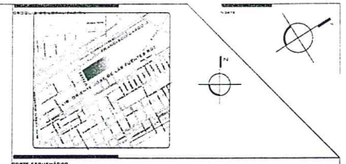
DETALLE SOPORTE DE PERA

SIN ESCALA

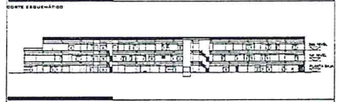


DETALLE VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE

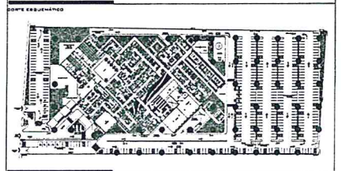
SIN ESCALA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



CORTE ESQUEMÁTICO



CORTE ESQUEMÁTICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO DOCUMENTO CUMPLE CON LAS NORMAS NOM-... DE LA ESPECIALIDAD

EL RESPONSABLE DEL DISEÑO CONSTRUCTIVO, DESARROLLO DE LA MALLA DEL PROYECTO Y DETALLES TÉCNICOS, ASÍ COMO DE SU REVISIÓN PARA SU CORRECTA APLICACIÓN EN OBRA, Y CON EL ESTRICTO APEGO A LAS NORMAS CORRESPONDE:

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Edith Flores Reyes

FIRMA [signature] FECHA [illegible]

OBSERVACIONES:
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTÁN INDICADAS EN METROS
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

NOTAS:
EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T +0.00 CORRESPONDE AL NIVEL +98.72 DEL PLANO TOPOGRÁFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2015.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

MTRO. HÉCTOR ALEJANDRO DÍAZ FLORES
CED. PROF. 8387815
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. [illegible]
CED. PROF. [illegible]
RESPONSABLE TÉCNICO

[signature]
ARQ. [illegible]
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA BEBEDEROS

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA

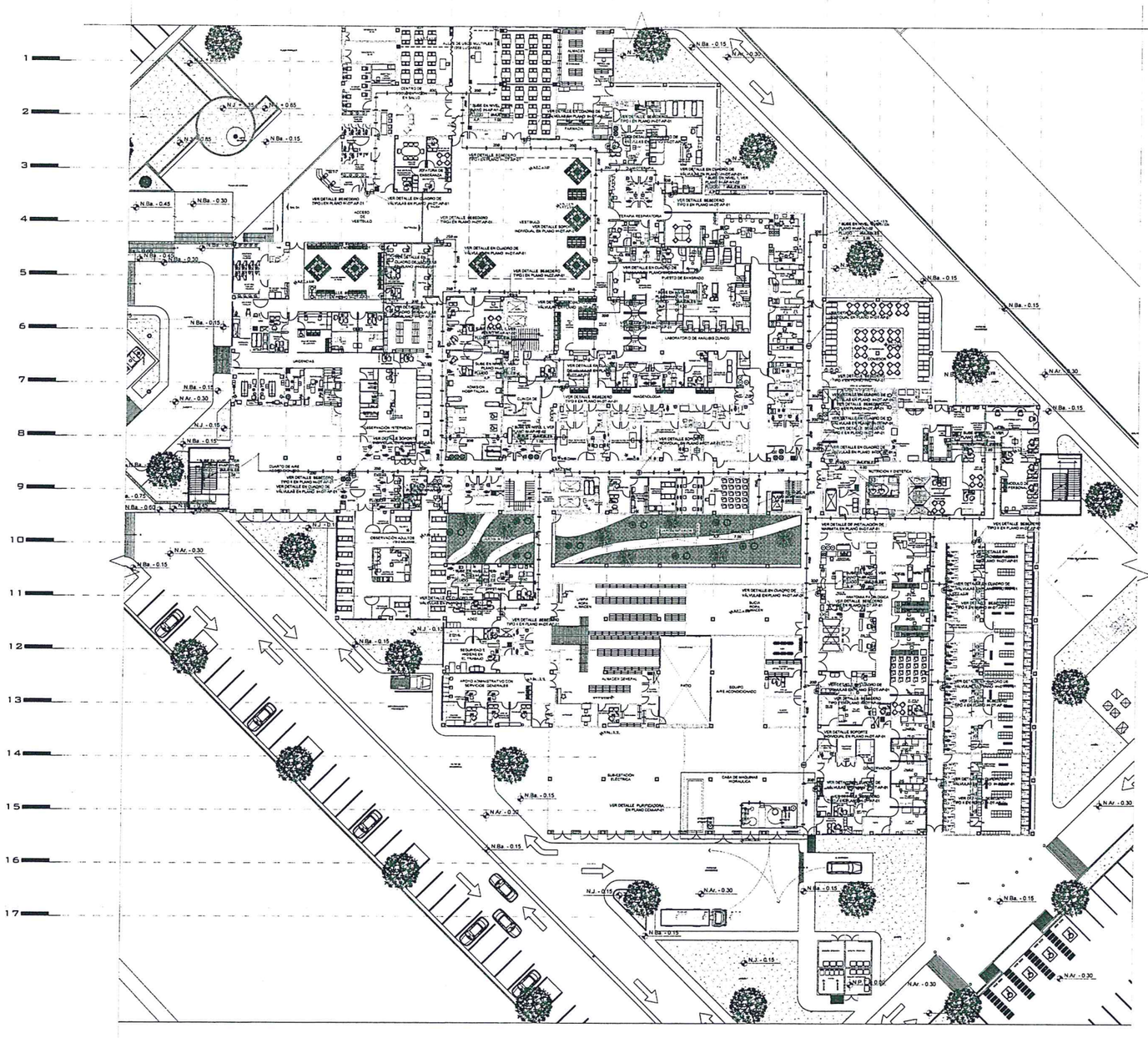
PLANTA POTABILIZADORA PARA BEBEDEROS

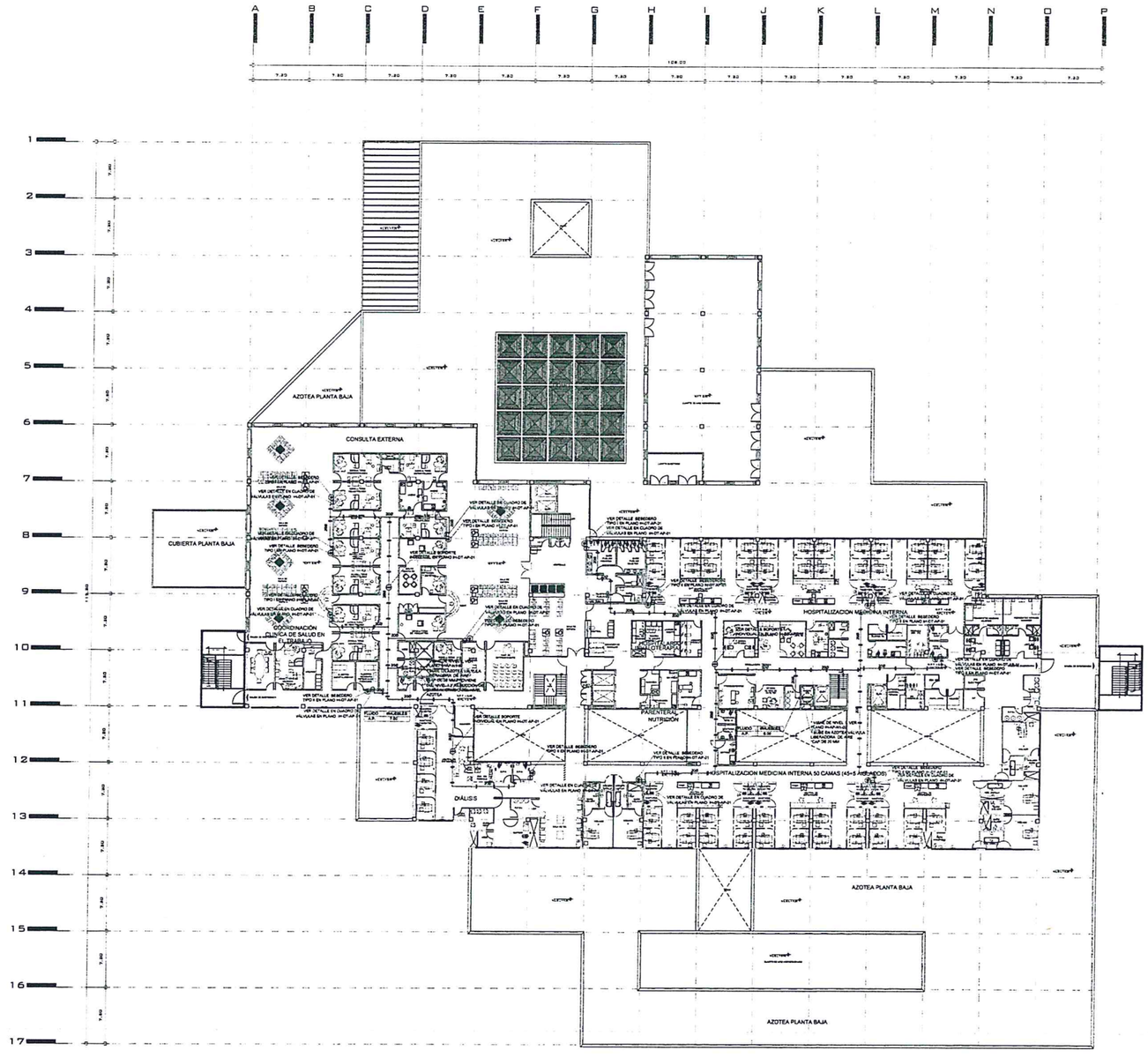
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	TRAVESÍA ENTRE CALLE [illegible] ESQ. CALLE [illegible]
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON CUNAS HOSPITALIZ
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	DETALLES
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO / FECHA DE INICIO DE CONTRATO / ESCALA: SIN

REVISIÓN: "0"

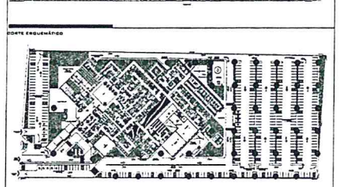
CLAVE DEL PLANO: IH-AP-DT-01


A B C D E F G H I J K L M N O P
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
N.Ba. - 0.15
N.Ba. - 0.30
N.Ba. - 0.45
N.Ba. - 0.60
N.Ba. - 0.75
N.Ba. - 0.85
N.J. - 0.15
N.Av. - 0.30
N.P.T. 0.00
ACCESO
VESTIBULO
SALA DE ESPERA
CONSULTORIO
CONSULTORIO 2
CONSULTORIO 3
CONSULTORIO 4
CONSULTORIO 5
CONSULTORIO 6
CONSULTORIO 7
CONSULTORIO 8
CONSULTORIO 9
CONSULTORIO 10
CONSULTORIO 11
CONSULTORIO 12
CONSULTORIO 13
CONSULTORIO 14
CONSULTORIO 15
CONSULTORIO 16
CONSULTORIO 17
CONSULTORIO 18
CONSULTORIO 19
CONSULTORIO 20
CONSULTORIO 21
CONSULTORIO

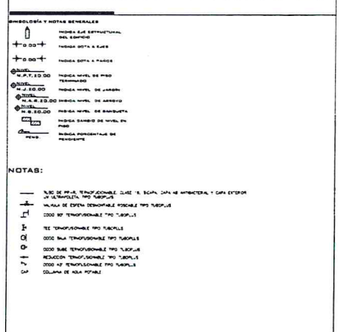




CORTE ESQUEMÁTICO



CORTE ESQUEMÁTICO



SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

NOTAS:

NOTAS

1.- CADA BEBEDERO SE DEBERÁ IDENTIFICAR CON UN LETRERO CON FONDO AZUL CLARO Y LETRAS BLANCAS CON LA LEYENDA "AGUA POTABILIZADA".

2.- TODOS LOS TRABAJOS SERÁN EJECUTADOS POR PERSONAL CALIFICADO Y CERTIFICADO.

3.- LOS MATERIALES Y EQUIPOS PROPUESTOS PODRÁN SER SUSTITUIDOS POR OTROS EQUIVALENTES EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

4.- BEBEDEROS TIPO I Y II

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ACOTACIONES PREVALECEN AL DIBUJO.
2. NO TOMAR LAS MEDIDAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.

NOTAS:

EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T +0.00 CORRESPONDE AL NIVEL +46.72 DEL PLANO TOPOGRÁFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2015

REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Ricardo Flandes Reyes
FIRMA
FECHA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DÍAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE OBRA U.A.N.L.

ARQ. [illegible]
RESPONSABLE DEL PROYECTO

ARQ. [illegible]
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA BEBEDEROS

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 m

PLANTA POTABILIZADORA PARA BEBEDEROS

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

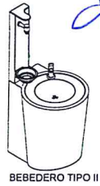
IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	AV. [illegible]
No. DE UNIDAD	
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	
No. DE CASA	
PLANO	BEBEDEROS SEGUNDO NIVEL
REVISIÓN	"0"
CLAVE DEL PLANO	IH-AP-N2-03
No. DE CONTRATO	
FECHA DE INICIO DE CONTRATO	
ESCALA	1:200

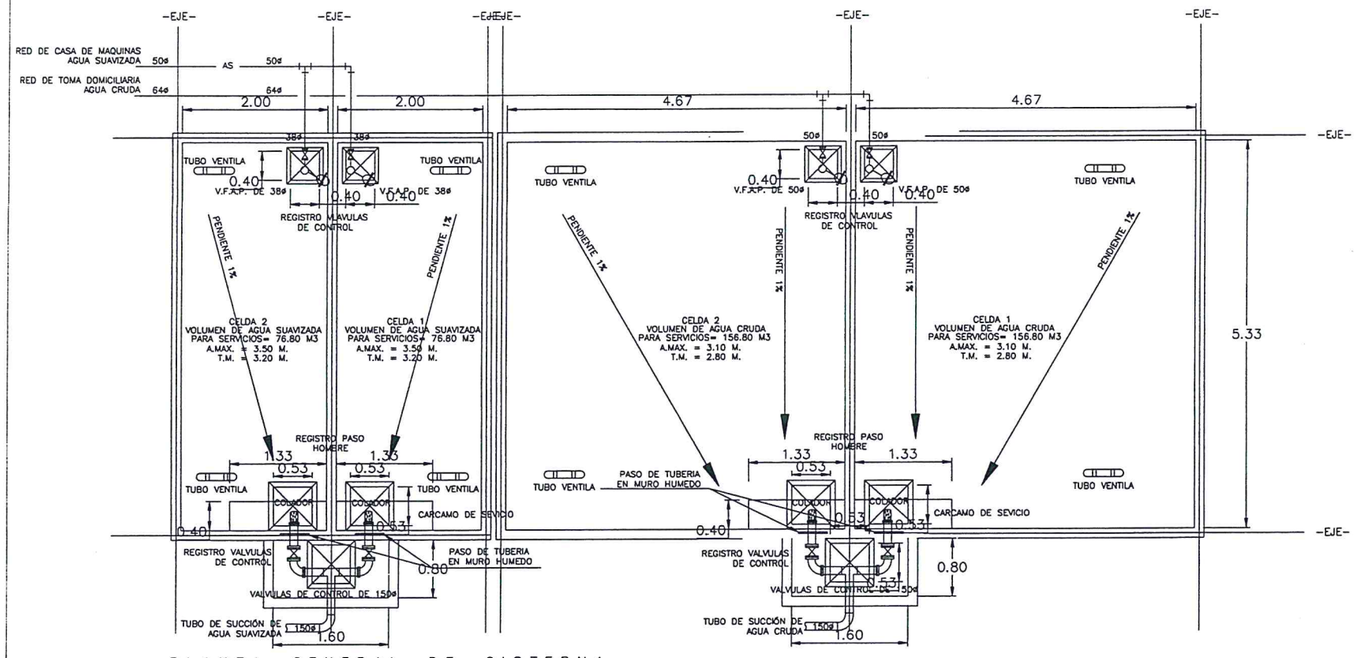
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL



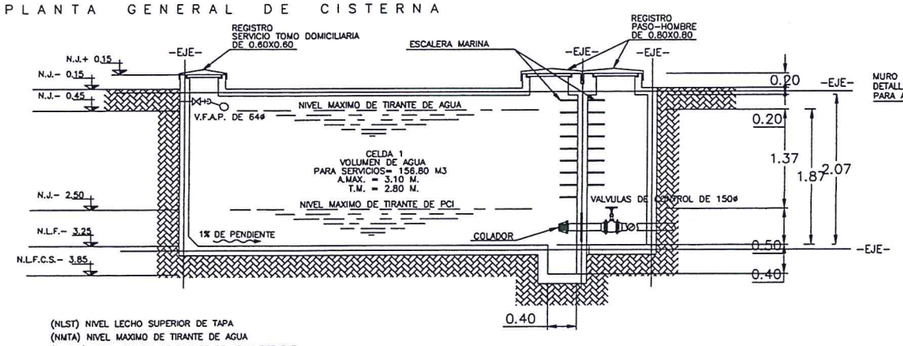
BEBEDERO TIPO I



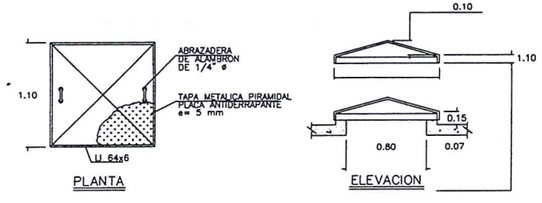
BEBEDERO TIPO II



PLANTA GENERAL DE CISTERNA

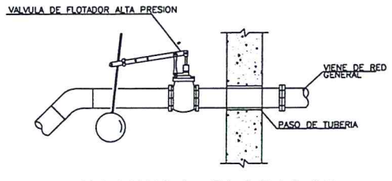


CORTE DE CISTERNA

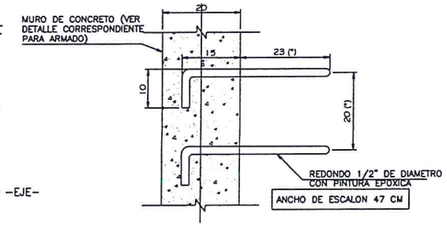


PLANTA ELEVACION

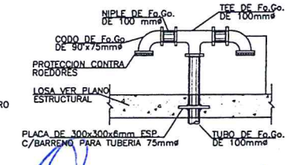
REGISTRO PASO-HOMBRE



VALVULA FLOTADOR



DETALLE DE ESCALERA

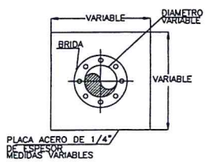


VENTILACION DOBLE

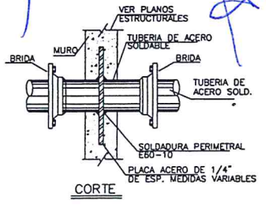
SIMBOLOGIA			
AS	LINEA DE AGUA SUAVIZADA		
	LINEA DE AGUA FRIA TIPO		
	LINEA DE AGUA CALIENTE		
R	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg		
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg		
C.P.C.I.	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRIA		
C.A.C.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
C.R.A.C.	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
	SOPORTE MOVIL		SOPORTE RIGIDO
	TUERCA DE UNION		REDUCCION BUSH.
	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI		
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 85T		
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W928 F		
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14		
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22		
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W719F		
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13W		
T	TERMOMETRO	M	MANOMETRO

NOTA:
-CUALQUIER MODIFICACION A LOS NIVELES ARQUITECTONICOS Y/O TOPOGRAFICOS INDICADOS CONFORME A ESTOS PLANOS SE DEBERA ADECUAR LOS NIVELES DEL PRESENTE PLANOS HIDRAULICO

TABLA DE DIMENSIONES	
DIAMETRO DE TUBERIA MM.	DIMENSIONES DE PLACA CMS.
75	40 x 40
150	61 x 61



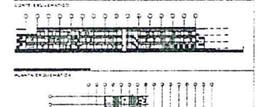
PLANTA

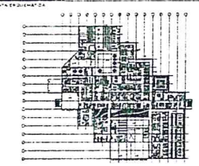


CORTE

PASO DE TUBERIA EN MURO HUMEDO







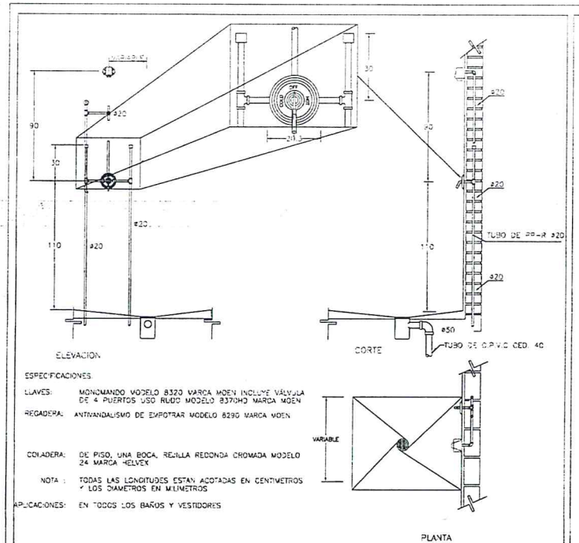
REVISADO

IMSS
DIVISION DE PROYECTOS

INGENIERÍA HIDRÁULICA

"0"

IH-CIST-01



ESPECIFICACIONES.

LLAVES: MONOMANDO MODELO 8320 VARCA MOEN INCLUYE VÁLVULA DE 4 PUERTOS USO RUDO MODELO 8370HO MARCA MOEN

REGADERA: ANTIVANDALISMO DE EMPOTRAR MODELO 8290 MARCA MOEN

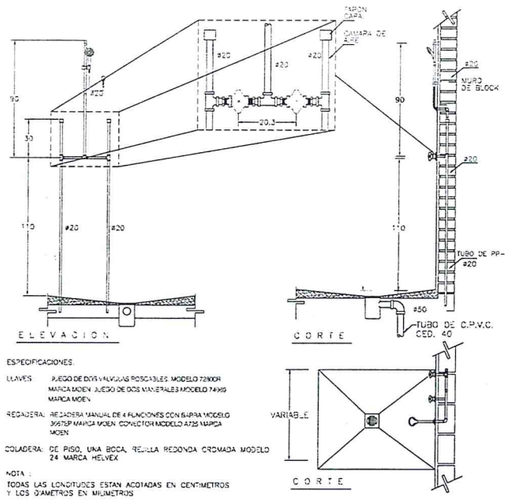
COLADERA: DE PISO, UNA BOCA, REJILLA REDONDA CROMADA MODELO 24 MARCA HELVEX

NOTA : TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS

APLICACIONES: EN TODOS LOS BAÑOS Y VESTIDORES

DETALLE DE INSTALACION REGADERA CON MONOMANDO R-2

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA



ESPECIFICACIONES.

LLAVES: JUEGO DE DOS VALVULAS ROSCABLES MODELO 72800R MARCA MOEN JUEGO DE DOS MANERALES MODELO 7490 MARCA MOEN

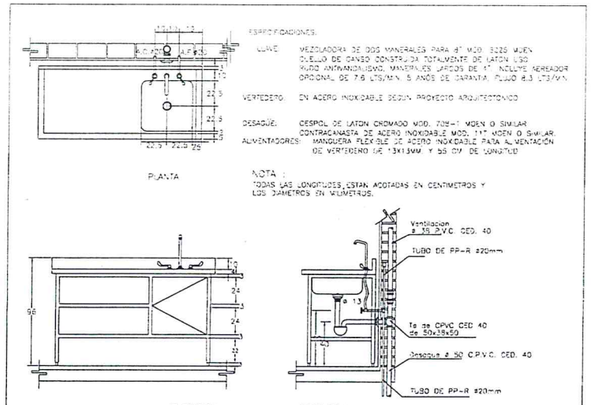
REGADERA: REGADERA MANUAL DE 4 FUNCIONES CON SUPRA MODELO 36675P MARCA MOEN CONECTOR MODELO A725 MARCA MOEN

COLADERA: DE PISO, UNA BOCA, REJILLA REDONDA CROMADA MODELO 24 MARCA HELVEX

NOTA : TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS

DETALLE DE INSTALACION DE REGADERA PEDILUVIO O DESCONTAMINACION (R-3)

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA



ESPECIFICACIONES.

LLAVE: MEZCLADORA DE DOS MANERALES PARA 8" MOD. 8225 MOEN CUELLO DE GANSO CONSTRUIDA TOTALMENTE DE LATON USO RUDO ANTIVANDALISMO, MANERALES LARGOS DE 4", INCLUYE AEREADOR OPCIONAL DE 7.6 LTS/MIN. 5 AÑOS DE GARANTIA, FLUJO 8.3 LTS/MIN

VERTEDERO: EN ACERO INOXIDABLE SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO

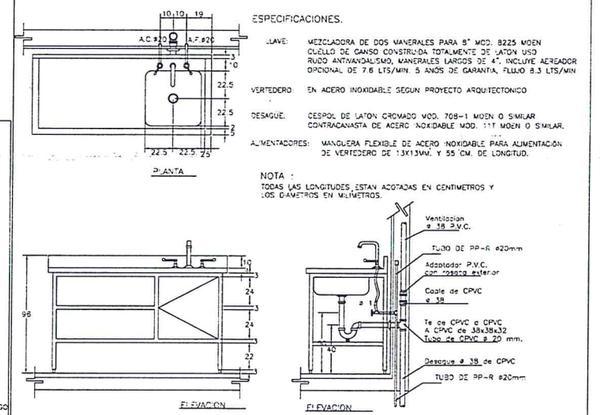
DESAGUE: CESPOL DE LATON CROMADO MOD. 708-1 MOEN O SIMILAR CONTRACANASTA DE ACERO INOXIDABLE MOD. 117 MOEN O SIMILAR.

ALIMENTADORES: MANGUERA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE PARA ALIMENTACIÓN DE VERTEDERO DE 13X13MM. Y 55 CM. DE LONGITUD.

NOTA : TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS.

DETALLE DE INSTALACION DE VERTEDERO MESA DE TRABAJO VMT

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA



ESPECIFICACIONES.

LLAVE: MEZCLADORA DE DOS MANERALES PARA 8" MOD. 8225 MOEN CUELLO DE GANSO CONSTRUIDA TOTALMENTE DE LATON USO RUDO ANTIVANDALISMO, MANERALES LARGOS DE 4" INCLUYE AEREADOR OPCIONAL DE 7.6 LTS/MIN. 5 AÑOS DE GARANTIA, FLUJO 8.3 LTS/MIN

VERTEDERO: EN ACERO INOXIDABLE SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO

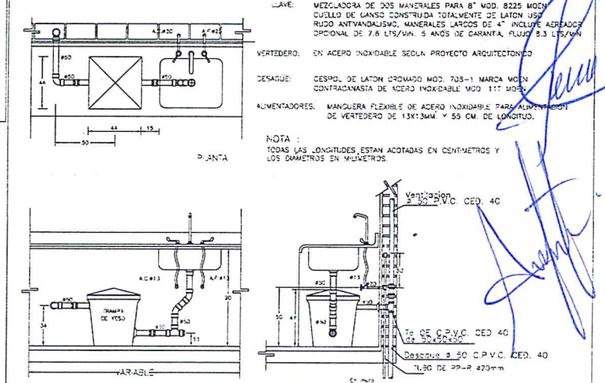
DESAGUE: CESPOL DE LATON CROMADO MOD. 708-1 MARCA MOEN CONTRACANASTA DE ACERO INOXIDABLE MOD 117 MOEN

ALIMENTADORES: MANGUERA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE PARA ALIMENTACION DE VERTEDERO DE 13X13MM Y 55 CM. DE LONGITUD.

NOTA : TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS.

DETALLE DE INSTALACION DE LAVABO PASTEUR (L-P)

DETALLES ESQUEMATICOS



DETALLE DE INSTALACION DE VERTEDERO MESA DE TRABAJO VMT CON TRAMPA DE YESO

LAS TUBERÍAS DE AGUA FRÍA, AGUA CALIENTE Y RETORNO PARA SERVICIOS, DEBERAN CUMPLIR LO SIGUIENTE:

NOTA IMPORTANTE:
DENTRO DE LA CASA DE MAQUINAS TODAS LAS REDES HIDRAULICAS SERAN DE COBRE, FIERRO GALVANIZADO O ACERO SOLDABLE, PARA EVITAR DAÑOS MECANICOS.

EN REDES GENERALES LA TUBERÍA SERÁ DE POLIPROPILENO "PPR" TIPO RANDOM, CLASE 16, 20 ó 22 DIÁMETROS DE 20 MM, HASTA 75 MM, DE DIAMETRO Y SERAN SOLDADAS POR TERMOFUSIÓN, LA TEMPERATURA OPTIMA PARA SU FUSIÓN DEBE SER DE 250-270°C.

LAS TUBERIAS DE 75 mm DE DIÁMETRO O MAYORES SERÁN DE ACERO SIN COSTURA, CON EXTREMOS LISOS PARA SOLDAR, CEDULA 40.

LAS CONEXIONES EN LAS TUBERIAS DE ACERO SERÁN DE ACERO SOLDABLE, SIN COSTURA CEDULA 40.

PARA TUBERÍAS Y CONEXIONES DE ACERO SOLDABLE UTILIZAR SOLDADURA ELECTRICA EMPLEANDO ELECTRODOS DE CALIBRE ADECUADO AL ESPESOR DE LAS TUBERÍAS, CLASIFICACIÓN: AWS E 6 010 Y AWS 7018.

LAS BRIDAS SERÁN DE ACERO FORJADO PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10.5 Kg/cm2 CON TORNILLOS MAQUINADOS DE ACERO AL CARBON DE CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL GRADO A-5, Y JUNTA DE HULE ROJO CON ESPESOR DE 3.175 mm.

TODAS LAS VÁLVULAS SERÁN CLASE 8.8 Kg/cm2. PARA DIAMETROS MENORES DE 64 mm.

PARA DIÁMETROS MAYORES SE USARÁN VÁLVULAS DE EXTREMOS BRIDADOS, 14 Kg/Ccm2 PARA AGUA.

PARA DIÁMETROS MAYORES SE USARÁN VÁLVULAS DE EXTREMOS BRIDADOS, 14 Kg/Ccm2 PARA AGUA.

EN LAS LÍNEAS DE SUCCIÓN DE BOMBAS LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA Y LAS VÁLVULAS DE RETENCIÓN SERÁN ROSCADAS HASTA 38 mm DE DIÁMETRO Y BRIDADAS DE 50 mm O MAYORES.

EN TODO EL RESTO DE LA INSTALACIÓN DE LAS LINEAS DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA Y DE RETENCIÓN SERÁN ROSCADAS HASTA 50 mm DE DIÁMETRO Y BRIDADAS DE 64 mm O MAYORES.

LAS VALVULÁS DE COMPUERTA SERÁN DE VÁSTAGO FIJOEN CAJAS DE VALVULÁS Y DE VÁSTAGO ASCENDENTE, ENTODOS LOS LUGARES DONDE SE CUENTE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACION.

SE DEBEN INSTALAR VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE EN LA S REDES DE AGUA FRIA, AGUA CALIENTE Y PROTECCION CONTRA INCENDIO Y DEBEN DE SER DE CUERPO DE HIERRO Y SE INSTALARÁN EN LOS PUNTOS MÁS ELEVADOS CON EL OBJETO DE DESALOJAR EL AIRE CONTENIDO EN LAS REDES. EVITANDO CON ELLO LA CAVITACIÓN EN LAS BOMBAS Y CORROSIÓN EN EL SISTEMA, SOBRESALIENDO 0.50 M DEL NIVEL DE AZOTEA.

LAS VÁLVULAS COMPUERTA, RETENCIÓN , "MACHO" Y ANGULARES SERÁN CLASE 10.5 Kg/cm2 SE PONDRÁN ROSCADAS HASTA 50 mm DE DIÁMETRO Y BRIDADAS DE 64 mm DE DIÁMETRO O MAYORES.

SE INSTALARÁN VÁLVULAS DE SEGURIDAD CON EL LIMITE DE OPERACIÓN A PROTEGER, EN EQUIPOS O EN SISTEMAS.

LAS VÁLVULAS COMPUERTA, RETENCIÓN , "MACHO" Y ANGULARES SERÁN CLASE 10.5 Kg/cm2 SE PONDRÁN ROSCADAS HASTA 50 mm DE DIÁMETRO Y BRIDADAS DE 64 mm DE DIÁMETRO O MAYORES.

LAS VÁLVULAS DE CUADRO SE INSTALARAN PARA LA REGULACIÓN FLUJO FIJO, PARA DIAMETROS MAYORES DE 64 MM SERÁN DE CUERPO, ASIENTO Y CONO DE ACERO.

SE UTILIZARÁ VÁLVULA DE COMPUERTA EN LA RED DE AGUA FRÍA, EN TUBERÍAS PRINCIPALES, TRINCHERAS, CASA DE MAQUINAS Y DONDE EXISTA PROBLEMA DE ESPACIO.

EN LAS LOCALIDADES DE CLIMA EXTREMOSO SE AISLARÁNTÉRMICAMENTE LAS TUBERÍAS PARA AGUA FRÍA, AGUA TRATADA Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO LOCALIZADAS A LA INTEMPERIE, PARA LO CUAL SE USARÁN TUBOS TUBOS DE POLIMERO ESPUMADO DE CELDA CERRADA CONESPESOR DE 13 mm, MARCA TERMODUCTO. SE RECUBRIRÁN CON UNA CAPA PROTECTORA DE LÁMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 mm D ESPESOR, TRASLAPADA 5 CENTÍMETROS, TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE, SUJETA CON REMACHES "POP" DE ALUMINIO DE 2.4 mm DE DIÁMETRO, A CADA 30 CENTÍMETROS.

SE PROYECTARÁ LA INSTALACIÓN DE JUNTAS FLEXIBLES PARA ABSORBER LOS MOVIMIENTOS DIFERENCIALES ENTRE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN EN ZONAS SÍSMICAS Y EN TERRENOS DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARÁ JUNTAS FLEXIBLES, LAS QUE SERÁN MANGUERAS METÁLICAS CON ENTRAMADO DE ACERO INOXIDABLE PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA, AGUA CALIENTE, PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO, Y RETORNO DE AGUA CALIENTE

LAS TUBERIAS DE AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE DEBEN AISLARSE TÉRMICAMENTE EMPLEANDO TUBOS PREAISLADA DE ESPUMA DE POLIURETANO. EL ACABADO EN EL FORRO PARA TUBERÍAS INSTALADAS EN INTERIORES Y PLAFONES DEBERÁ HACERSE CON UNA CAPA DE MANTA Y DOS FLEJES DE ALUMINIO POR CADA TRAMO DE 91 CM Y EL ACABADO FINAL CORRESPONDIENTE A LA PINTURA PARA IDENTIFICACIÓN DE LAS TUBERÍAS, SEGÚN CÓDIGO DE COLORES DEL IMSS. EL AISLAMIENTO DE LAS TUBERÍAS INSTALADAS EN LUGARES DONDE PUEDEN ESTAR SUJETAS AL ABUSO MECÁNICO, O INSTALADAS A LA INTEMPERIE, SE DEBE PROTEGER CON UNA CAPA PROTECTORA DE LÁMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MM DE ESPESOR, TRASLAPADA 5 CENTÍMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES "POP" DE ALUMINIO DE 2.4 mm DE DIÁMETRO A CADA 30 cm, Y EL ACABADO FINAL CON LA IDENTIFICACIÓN DE LA TABLA 1.2

LA ESPECIFICACION DE MATERIALES PODRA SER SUSTITUIDA POR OTRA EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.

LAS CAMAS PRINCIPALES DE TUBERIAS INSTALADAS EN PASILLOS SERA DE 3.00 MTS. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.

TODO LOS MUEBLES LLEVARAN ANTES DE SU SALIDA UNA CAMARA DE AIRE DE 30 CM. DE PERALTE, PARA EVITAR EL GOLPE DE AIRETE.

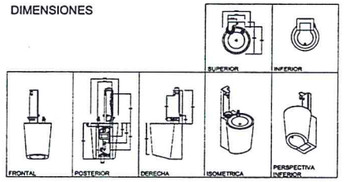
TODAS LA TUBERIA APARANTE IRA PROTEGIDA CON UNA MANO DE ANTICORROSIVO PRIMARIO DE CROMATO DE ZINC Y DOS MANOS DE ESMALTE ALQUIDALICO COMEX 100, COLOR BLANCO AMBOS COMEX.

TODOS LOS MUEBLES Y SANITARIOS LLEVARAN LLAVES DE CIERRA O ADITAMANTOS ECONOMIZADORES DE AGUA.

LOS EXTINTORES A EMPLEARSE EN LOS LAS ÁREAS DE SERVICIO SON DE TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 kg. Y LEN LAS ZONAS DE TABLEROS, SITE Y CASA DE MAQUINAS SERAN DE CO2 DE 4.5kg.

BEBEDERO FALDON CON RELLENADOR SUPERIOR

DIMENSIONES



CARACTERISTICAS GENERALES.
- BEBEDERO MCA. AMINOX FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE T-304, C-18 (1.22 VM)
- ACABADO P-3
- EN BORDES, FILOS O REBABAS.
- DISEÑADO PARA CONTENER SISTEMA DE PURIFICACION.
- PUERTA INFERIOR PARA MANTENIMIENTO.
- FACIL INSTALACION.
- CON LLAVE AHORRADORA Y SISTEMA DE FILTRACION ON-LINE, MODELO FOL-44 DE 4 PASOS O CON LAMPARA UV.

MEDIDAS
- DIAMETRO DE 32.6 CM
- ALTURA DE 43.0 CM

MONTAJE
- PARA EMPOTRAR EN LA PARED.

DESCRIPCION

EL BEBEDERO DE FALDÓN CON VÁLVULA RELLENADORA OFRECE UNA SOLUCIÓN PARA ALOJAR UN SISTEMA DE FILTRADO CON UN ACABADO DE ALTA RESISTENCIA
EN SU CONSTRUCCIÓN Y UN TERMINADO SIN BORDES NI FILOS.
SU DISEÑO PERMITE SUJETARLO CON SISTEMA DE ANCLADO AL MURO, SOPORTANDO PESOS DE MÁS DE 100 KGRS. EVITANDO ASI EL RIESGO DE DESPRENDIMIENTO Y DEFORMACIÓN DEL BEBEDERO.

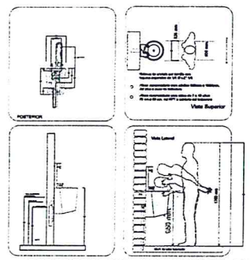
INSTALACION

SUMINISTRO DE AGUA, SE REQUIERE DE UNA PRESIÓN HIDRÁULICA DE 1KGR/CM2.

-PARA LA LÁMPARA UV, SE REQUIERE DE UNA TOMA ELÉCTRICA 110-120 V 60 HZ, QUE CUENTE CON SISTEMA DE PROTECCIÓN EN CASO DE SOBRECARGA EN LA LINEA ELECTRICA.
VER

-DRENAJE: EL BEBEDERO CUENTA CON CESPOL SOLDADO DE ACERO INOXIDABLE T-304; SE REQUIERE DE TUBERÍA DE 2" Ø PARA RECIBIR EL CESPOL AL MURO.

-LA LÁMPARA UV REQUIERE DE REVISIÓN EN SU FUNCIONAMIENTO; SE DEBE TENER CUIDADO EN SU MANEJO YA QUE PUEDE ESTAR CALIENTE O ROMPERSE; DEBEN UTILIZARSE GUANTES PARA EL MANEJO DEL TUBO DE LA LÁMPARA Y SU EVENTUAL CAMBIO.



BEBEDERO SIN RELLENADOR TIPO I
BEBEDERO CON RELLENADOR TIPO II

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS.

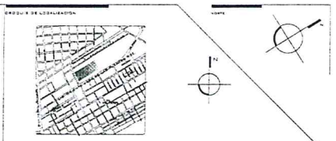
2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL, CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO		
DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.



SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOGIA

I	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
T	LINEA DE AGUA TRATADA
	LINEA DE AGUA FRIA
	LINEA DE AGUA CALIENTE
R	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
V	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESIÓN
RV	LINEA DE RETORNO DE VAPOR
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg
C.P.C.I.	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRIA
C.A.C.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
C.R.A.C.	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
SOPORTE MOVIL	SOPORTE RIGIDO
TUERCA DE UNION	REDUCCION BUSH.
	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 857
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. #925 F
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG. #715F
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13W
T	TERMOMETRO
M	MANOMETRO
Extremost G.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.70(ANCHO)x0.70(ALTO)x0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 30mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.

REVISADO



OBSERVACIONES
1. LAS NOTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MARIA GUADALUPE DIAZ FLORES
DEPTO. PROY. ESPECIALES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ING. JESUS RUBIO E.
RESPONSABLE DE PROYECTO DE INSTALACIONES, SANITARIAS Y GASES MEDICINALES

NO.	DESCRIPCION	FECHA

RESPONSABLE DEL PROYECTO

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Salazar Bauer

FIRMA FECHA

ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

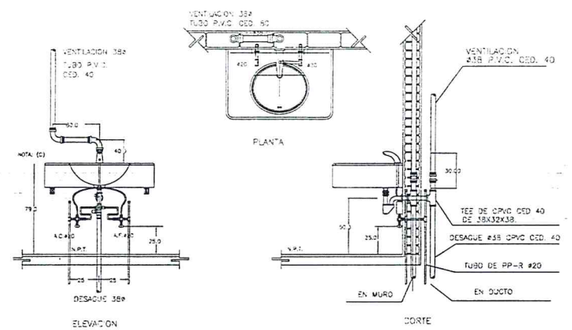
INGENIERIA HIDRAULICA

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACIÓN TÉCNICO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	FRONTERA CON EL RIO BRAVO, ENTRE LOS PUENTES DEL SUR A NORTE
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA DE 144 CAMAS
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	DETALLES
REVISIÓN	"0"
CLAVE DEL PLANO	IH-DT-01

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL — FECHA DE INICIO DE CONTRATO: — FECHA DE TERMINO DE CONTRATO: — ESCALA: 1:500



ESPECIFICACIONES:

LAVABO: SEGUN ESPECIFICACION ARQUITECTONICA .

DESAGUE: CESPOL COMPLETO MOD. 707-1 MARCA MOEN, CONTRA CON REJILLA MODELO 14750 MARCA MOEN

ALIMENTADORES: DE BRONCE CROMADO DE 10 mm. DE DIAMETRO CON LLAVES DE RETENCION ANGULAR Y FILTRO INTEGRADO .

LLAVE MEZCLADORA: ELECTRONICA DE BATERIAS AA PARA LAVABO DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE MOD. 8551 MARCA MOEN PARA 1.9 L/MIN Y VALVULA

MENSULA: DE LAMINA NEGRA ESMALTADA, DONDE SE REQUIERA

NOTAS:

A) LAS LINEAS PUNTEADAS INDICAN ALTERNATIVAS PARA TUBERIAS EMPOTRADAS EN MURO.

B) TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN mm.

C) LA VENTILACION DE LAVABO IRA UNICAMENTE SI LO INDICA EL PROYECTO.

D) EN LOS LOCALES DONDE NO EXISTE BOTIQUIN LA VENTILACION DEBERA SALIR RECTA.

NOTA

LAS LLAVES MEZCLADORAS CON SENSOR DE PRESENCIA PARA LAVABO DEBEN ESTAR COMPUESTOS POR: CUERPO PRINCIPAL DE LATON, GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M., CON CIERRE AUTOMATICO A 30 SEG. DE OPERACION. CALIBRACION AUTOMATICA A DISTANCIA, SELLO DE NEOPRENO 2" SALIDA ELECTRONICA Y/O PILAS AA.

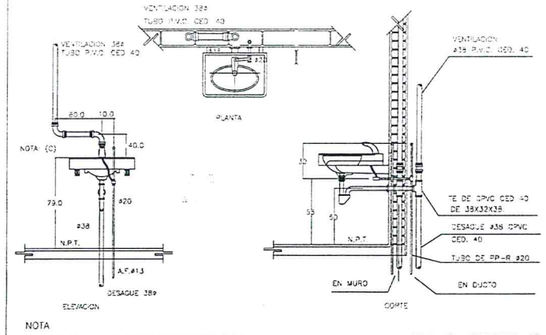
PP-R ES ABREVIATURA DE TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM MARCA TUBOPLUS, IUSA, CIFUNSA, URREA O FUCONSA.

APLICACIONES:

- EN LOS LOCALES SANITARIOS CON AGUA FRIA Y CALIENTE.

DETALLE DE INSTALACION LAVABO L-1

DETALLES ESQUEMATICOS — S/N ESCALA.



ESPECIFICACIONES:

LAVABO: SEGUN ESPECIFICACION ARQUITECTONICA

DESAGUE: CESPOL COMPLETO MOD. 707-1 MARCA MOEN, CONTRA CON REJILLA MODELO 14750 MARCA MOEN

ALIMENTADOR: DE BRONCE CROMADO DE 10 mm. DE DIAMETRO CON LLAVE DE RETENCION ANGULAR Y FILTRO INTEGRADO

LLAVE INDIVIDUAL: TEMPORIZADORA DE PUSH ALTA ANTIVANDALICA MODELO 8894 MARCA MOEN

MENSULA: DE LAMINA NEGRA ESMALTADA DONDE SE REQUIERA

NOTAS:

A) LAS LINEAS PUNTEADAS INDICAN ALTERNATIVAS PARA TUBERIAS EMPOTRADAS EN MURO.

B) TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN mm.

C) LA VENTILACION DE LAVABO IRA UNICAMENTE SI LO INDICA EL PROYECTO.

D) EN LOS LOCALES DONDE NO EXISTE BOTIQUIN LA VENTILACION DEBERA SALIR RECTA.

APLICACIONES:

- EN LOS LOCALES SANITARIOS CON AGUA FRIA UNICAMENTE.

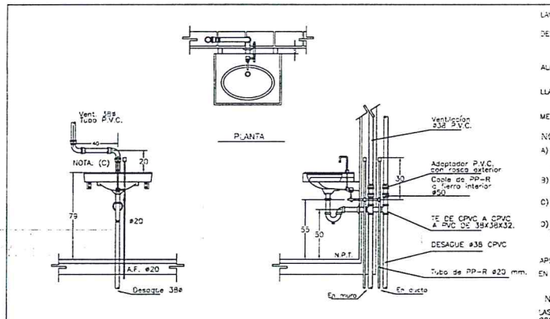
NOTA

LAS LLAVES DE MANUALES TEMPORIZADORAS DEBEN ESTAR COMPUESTAS POR: CUERPO PRINCIPAL DE LATON, GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M., CON CIERRE AUTOMATICO.

PP-R ES ABREVIATURA DE TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM MARCA TUBOPLUS, IUSA, CIFUNSA, URREA O FUCONSA.

DETALLE DE INSTALACION DE LAVABO L-2

DETALLES ESQUEMATICOS — S/N ESCALA.



LAVABO: SEGUN ESPECIFICACION ARQUITECTONICA

DESAGUE: CESPOL PARA LAVABO CON REGISTRO CROMADO MOD. 707-1 MOEN O SIMILAR, CONTRAREJILLA PARA LAVABO CON REBOSADERO MOD. 40037 MOEN O SIMILAR.

ALIMENTADOR: MANGUERA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE PARA ALIMENTACION DE LAVABO DE 13X13MM Y 40 CM. DE LONG.

LLAVE INDIVIDUAL: ELECTRONICA CUELLO DE CANSO DE BATERIAS MOD. CA8303 MOEN O SIMILAR DE SENSOR PARA LAVABO O TARJA. INSTALACION A 1 ORIFICIO, ANTIVANDALISMO

MENSULA: PARA LAVABO DE ACUERDO A DISEÑO IMSS.

NOTAS :

A) LAS LINEAS PUNTEADAS INDICAN ALTERNATIVAS PARA TUBERIAS EMPOTRADAS EN MURO CUANDO NO HAY DUCTO.

B) TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN mm.

C) LA VENTILACION DE LAVABO IRA UNICAMENTE SI LO INDICA EL PROYECTO.

D) EN LOS LOCALES DONDE NO EXISTE BOTIQUIN LA VENTILACION DEBERA SALIR RECTA.

APLICACIONES :

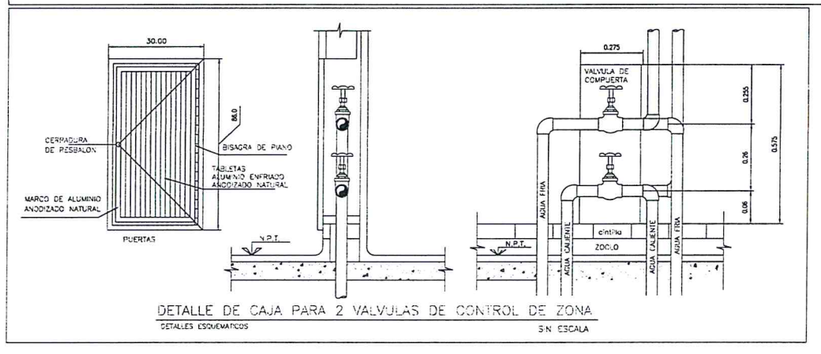
EN CONSULTORIOS CON AGUA FRIA UNICAMENTE.

NOTA

LAS LLAVES DE SENSOR DE PRESENCIA PARA LAVABO DEBEN ESTAR COMPUESTOS POR: CUERPO PRINCIPAL DE LATON, GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M., CON CIERRE AUTOMATICO A 30 SEG. DE OPERACION, CALIBRACION AUTOMATICA A DISTANCIA, SELLO DE NEOPRENO 2" SALIDA ELECTRONICA.
DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS NOM-001-SCFI-1993, NOM-005-CNA-1996, NOM-050-SCFI-1994.
PP-R ES ABREVIATURA DE TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM MARCA TUBOPLUS, USA, CIFUNSA, URREA O FUCONSA.

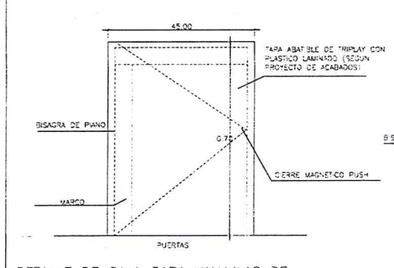
DETALLE DE INSTALACION DE LAVABO TIPO L-4

DETALLES ESQUEMATICOS — S/N ESCALA

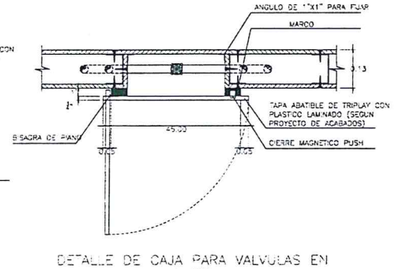


DETALLE DE CAJA PARA 2 VALVULAS DE CONTROL DE ZONA

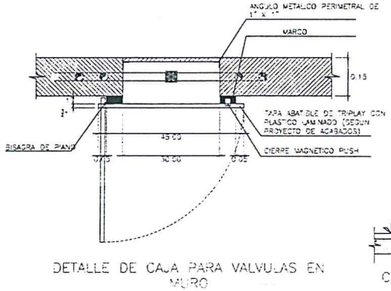
DETALLES ESQUEMATICOS — S/N ESCALA



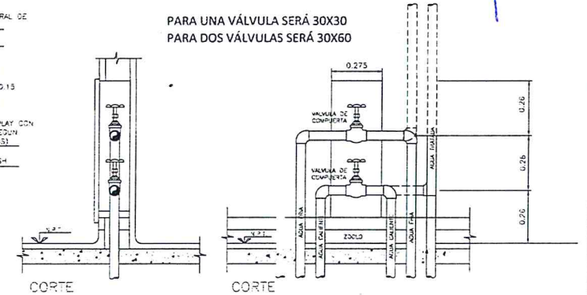
DETALLE DE CAJA PARA VALVULAS DE CONTROL DE ZONA



DETALLE DE CAJA PARA VALVULAS EN MURO

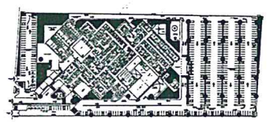


DETALLE DE CAJA PARA VALVULAS EN MURO









SIMBOLOGIA

—I—	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
—T—	LINEA DE AGUA TRATADA
———	LINEA DE AGUA FRIA
———	LINEA DE AGUA CALIENTE
—R—	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
—V—	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION
—RV—	LINEA DE RETORNO DE VAPOR
(E)	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg
CO_2 (E)	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg
C.P.C.I.	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRIA
C.A.C.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
C.R.A.C.	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
SOPORTE MOVIL	SOPORTE RIGIDO
TUERCA DE UNION	REDUCCION BUSH.
VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI	
VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 851	
VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W228 F	
VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14	
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22	
VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W719F	
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13W
T	TERMOMETRO — M — MANOMETRO
G.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.70(ANCHO)X0.70(ALTO)X0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 30mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.

REVISADO

OBSERVACIONES
1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO
2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo Flores Reyes
FIRMA — FECHA

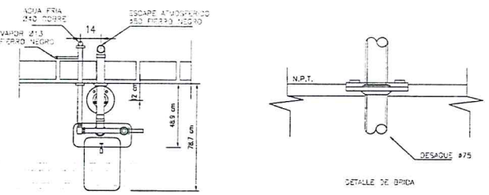
INGENIERIA HIDRAULICA

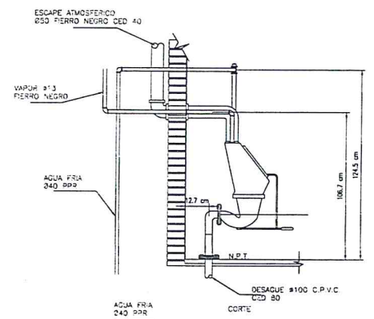
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCION DE ADMINISTRACION	LIC. DAVID PALACIOS HERNANDEZ
COORDINACION DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACION TECNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION DE VIVIENDAS	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISION DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

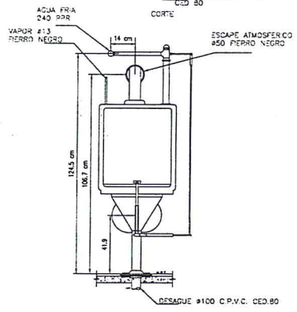
IMSS

DELEGACION	REVISION "0"
UNIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 90 CAMAS CENSABLES
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
PLANO	DETALLES
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO — FECHA DE INICIO DE CONTRATO — ESCALA: 1:500

IH-01-02

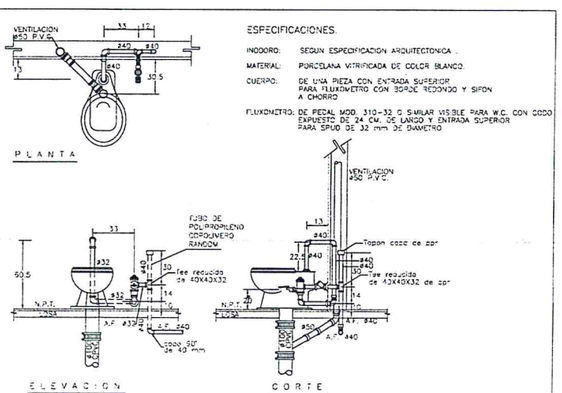






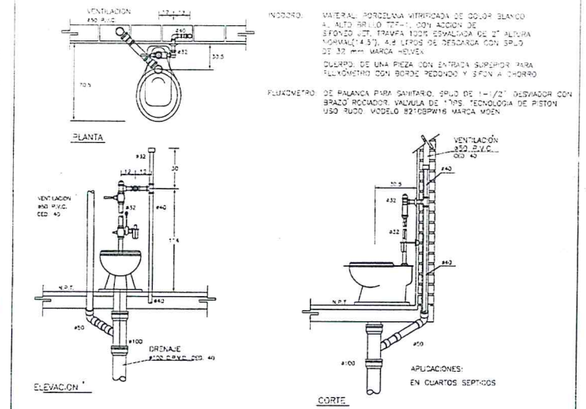
DETALLE DE INSTALACION SANITARIA DE LAVADOR ESTERILIZADOR DE COMODOS

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA



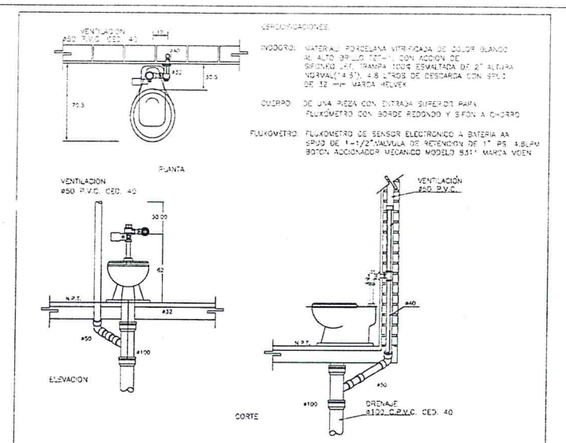
DETALLE DE INSTALACION DE INODORO W-2

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA



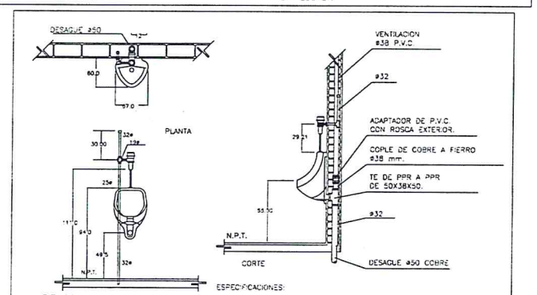
DETALLE DE INSTALACION DE INODORO W-5 CON VALVULA DIVERGENTE EN SÉPTICOS

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA



DETALLE DE INSTALACION DE INODORO W-4

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA.



ESPECIFICACIONES:

MINGITORIO: MATERIAL:PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO.

CUERPO: DE UNA PIEZA CON TRAMPA INTEGRAL Y ENTRADA SUPERIOR DE 19 mm.DE DIAMETRO.

FLUXOMETRO: DE SENSOR ELECTRONICO A BATERIAS AA SPUD DE 3/4" VALVULA DE RETENCION DE 3/4" IPS. .5 LPM BOTON ACCIONADOR MECANICO MODELO 8316 MARCA MOEN

NOTAS:

-TODAS LAS LOGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS.

APLICACIONES:

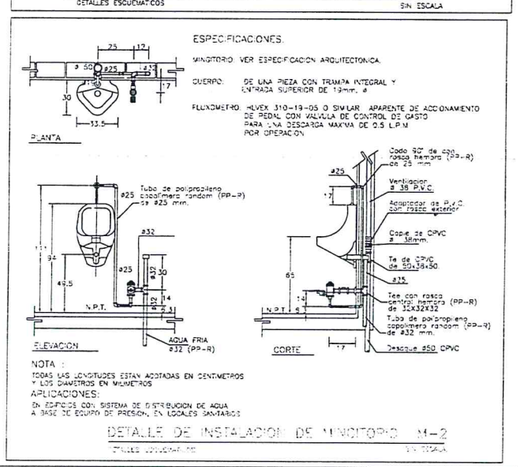
-EN EDIFICIOS CON SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE AGUA A BASE DE EQUIPO DE PRESION,EN TOILETS Y SANITARIOS.

NOTA

EL FLUXOMETRO ELECTRONICO DE BATERIAS PARA MINGITORIO APARENTE DE 19 mm , PILAS AA, CUERPO, CARCASA Y DAJA ELECTRONICA DE LATON ACABADO EN CROMO, INSTALACION DERECHA O IZQUIERDA , CALIBRACION DE DISTANCIA AUTOMATICA.

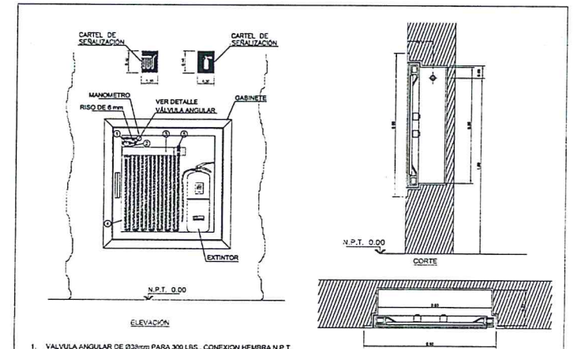
DETALLE DE INSTALACION DE MINGITORIO M-4

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA



DETALLE DE INSTALACION DE MINGITORIO M-2

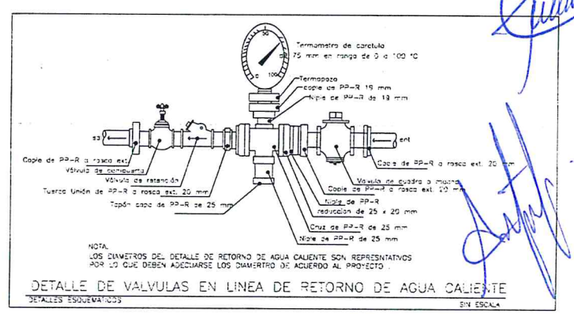
DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA



1. VALVULA ANGULAR DE Ø38mm PARA 300 LBS., CONEXION HEMBRA N.P.T.
2. NIPLE ADAPTADOR DE Ø38mm CUERDA MACHO N.P.T.X.N
3. RACK DE DESPLIEGUE RAPIDO PARA MANGUERA DE Ø38mm. MANGUERA DE POLIESTER CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO DE Ø 38 mm POR 30 METROS DE LONGITUD.
4. BOQUILLA AJUSTABLE DE TRES POSICIONES DE Ø38mm DE BRONCE PULIDO.

DETALLE DE GABINETE CONTRA INCENDIO

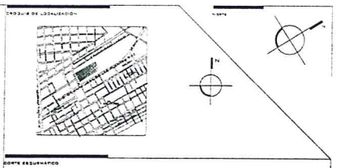
DETALLE ESQUEMATICO — SIN ESCALA

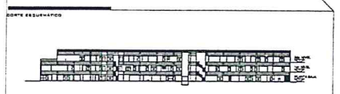


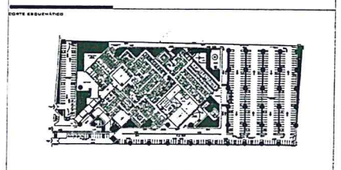
NOTA:
LOS DIAMETROS DEL DETALLE DE RETORNO DE AGUA CALIENTE SON REPRESENTATIVOS POR LO QUE DEBEN ADECUARSE LOS DIAMETRO DE ACUERDO AL PROYECTO .

DETALLE DE VALVULAS EN LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA







SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOGIA

I	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
T	LINEA DE AGUA TRATADA		
AF	LINEA DE AGUA FRIA		
AC	LINEA DE AGUA CALIENTE		
R	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
V	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESIÓN		
RV	LINEA DE RETORNO DE VAPOR		
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg		
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg		
C.P.C.I.	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRIA		
C.A.C.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
C.R.A.C.	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
	SOPORTE MOVIL		SOPORTE RIGIDO
	TUERCA DE UNION		REDUCCION BUSH.
	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI		
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 857		
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W928 F		
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14		
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22		
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W716F		
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13W		
T	TERMOMETRO	M	MANOMETRO
	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.7X40X100 TOTALMENTE EQUIPADO CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 38mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.		
G.P.C.I.			

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE _____ FIRMA _____ FECHA _____

OBSERVACIONES
1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES PREVALECERAN SOBRE EL DIBUJO.
2.- TODAS LA COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE OBRAS U.A.N.L.

ING. ALEJANDRO E. RODRIGUEZ GUERRERO
RESPONSABLE TÉCNICO

ING. MIGUEL ANGEL GARZA MORALES
RESPONSABLE DE PROYECTO DE HIDRAULICA, SANITARIA Y GASES INDUSTRIALES

NUMERACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 0.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA HIDRAULICA

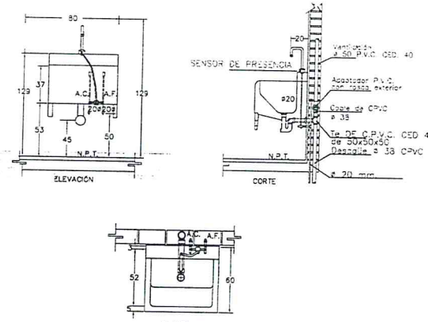
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE OPERACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JERÚS QUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TECNICO DE PROYECTOS Y EQUIPAMIENTO DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	PROLONGACIÓN AVENIDA DEL TRIGO, ESQUINA CON AVENIDA DEL SORGO, COL. SAN ALBERTO
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	DETALLES

REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO IH-DT-03

RESPETO Y SOLIDARIDAD SOCIAL — TIPO DE CONTRATO — FECHA DE INICIO DE CONTRATO — ESCALA 1:200



DETALLE DE INSTALACION DE LAVABO DE CIRUJANO SENCILLO

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA

ESPECIFICACIONES.

LLAVE:

ELECTRÓNICA MEZCLADORA DE BATERIAS A PARED, PARA AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE, MODELO TV-201, CON VALVULA TERMOSTÁTICA MOD CA8303, MARCA MOEN O SIMILAR.

LAVABO:

EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN CLAVE DE CUADRO BÁSICO.

DESAGÜE:

DESPOL CROMADO DE 38 MM. MOD 707-1, CONTRA Y CANASTA MOD. 40037, MCA. MOEN O SIMILAR

ALIMENTADORES:

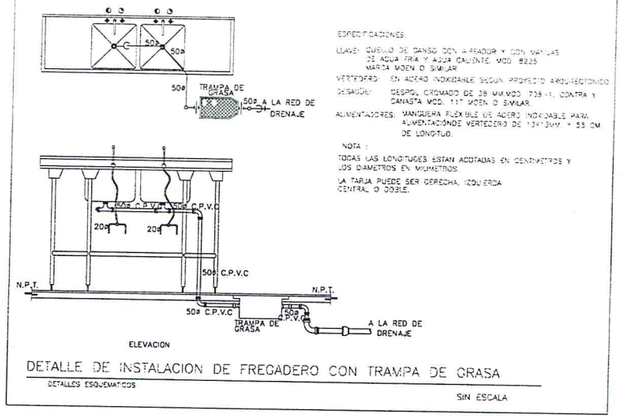
MANGUERA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE PARA ALIMENTACIÓN DE VERTEDERO DE 13X13MM. Y 55 CM. DE LONGITUD.

APLICACIONES:

EN AREAS BLANCAS DE CIRUGIA Y TOCOCIRUGIA.

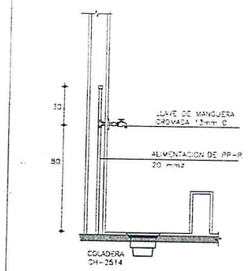
NOTA :

TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS.



DETALLE DE INSTALACION DE FREGADERO CON TRAMPA DE GRASA

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA

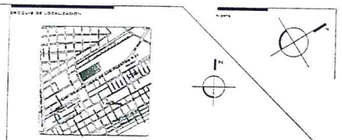


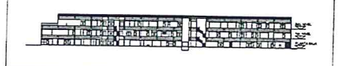
NOTA :

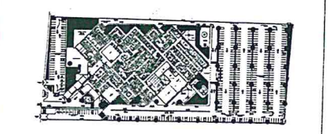
PP-R ES ABREVIATURA DE TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM MARCA TUBOPLUS, IUSA, DIFUNSA, URREA O FUCONSA O SIMILAR

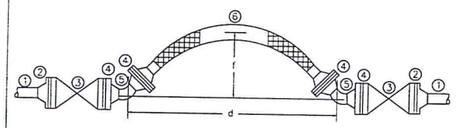
DETALLE DE VERTEDERO DE ASEO DE PISO

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA.





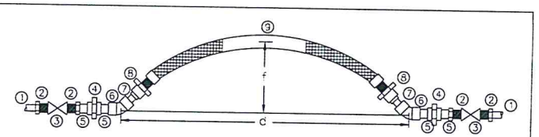




1.- TUBO DE ACERO
2.- BRIDA DE ACERO DE CUELLO SOLDABLE, PARA 10.5 Kg/cm2
3.- VALVULA DE SECCIONAMIENTO EN AGUA FRIA, AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE : DE COMPUERTA "URREA" FIG. 719F
4.- BRIDA DE ACERO DE CUELLO SOLDABLE, PARA 10.5 Kg/cm2
5.- CODO DE ACERO PARA SOLDAR DE 45 GRADOS
6.- MANGUERA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE CON TRAMADO SENCILLO Y ADAPTADORES A BASE DE BRIDAS PARA 10.5 Kg/cm2

DETALLE DE INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE EN TUBERIA DE ACERO DE 64 mm. Y MAYORES.

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA



1.- TUBO DE PP-R.
2.- COPLE DE PP-R A FIERRO EXTERIOR
3.- VALVULA DE COMPUERTA "URREA" FIG. 22.
4.- TUERCA DE UNION DE PP-R A PP-R
5.- NIPLE DE PP-R
6.- CODO DE PP-R A PP-R DE 45 GRADOS
7.- NIPLE DE PP-R QUE QUIDEN 25mm LIBRES ENTRE CONEXIONES
8.- COPLE DE PP-R A FIERRO EXTERIOR
9.- MANGUERA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE CONTRAMADO SENCILLO Y CONECTORES MACHO

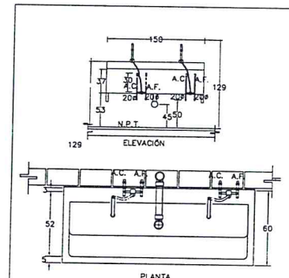
DETALLE DE INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE EN TUBERIA DE PP-R.

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA

CAPACIDAD DE MANGUERA (GPM)	LONGITUD DE LA MANGUERA	MEDIDA DE LA MANGUERA	MEDIDA DE LA VALVULA
50	15 mts.	1 1/2"	2"
50	20 mts.	1 1/2"	2"
50	25 mts.	1 1/2"	2"
50	30 mts.	1 1/2"	2"
50	15 mts.	2"	2"
50	20 mts.	2"	2"
50	25 mts.	2"	2"
50	30 mts.	2"	2"
100	15 mts.	2 1/2"	2 1/2"
100	20 mts.	2 1/2"	2 1/2"
100	25 mts.	2 1/2"	2 1/2"
100	30 mts.	2 1/2"	2 1/2"

DETALLE DE INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE EN TUBERIA DE PP-R Y FIERRO SOLDABLE

SIN ESCALA



ESPECIFICACIONES.

LLAVE:

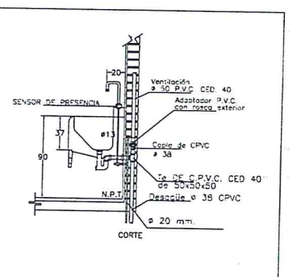
ELECTRÓNICA MEZCLADORA DE BATERIAS A PARED, PARA AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE, MODELO TV-201, CON VALVULA TERMOSTÁTICA MOD CA8303, MARCA MOEN O SIMILAR.

LAVABO:

EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN CLAVE DE CUADRO BÁSICO.

DESAGÜE:

DESPOL CROMADO DE 38 MM. MOD 707-1, CONTRA Y CANASTA MOD. 40037, MCA. MOEN O SIMILAR



ALIMENTADORES:

MANGUERA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE PARA ALIMENTACIÓN DE VERTEDERO DE 13X13MM. Y 55 CM. DE LONGITUD.

APLICACIONES:

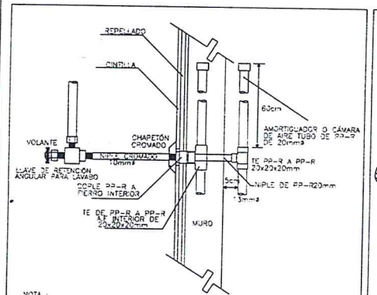
EN AREAS BLANCAS DE CIRUGIA Y TOCOCIRUGIA.

NOTA :

TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS.

DETALLE DE INSTALACION DE LAVABO DE CIRUJANO DOBLE

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA

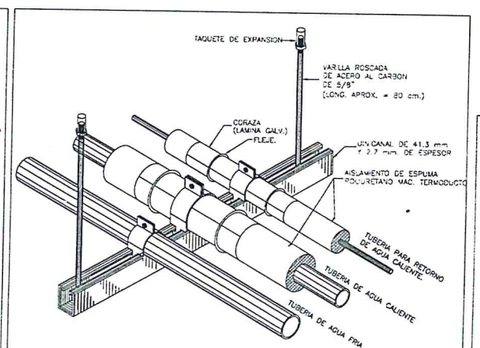


NOTA :

PP-R ES ABREVIATURA DE TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM MARCA TUBOPLUS, IUSA, DIFUNSA, URREA O FUCONSA O SIMILAR.

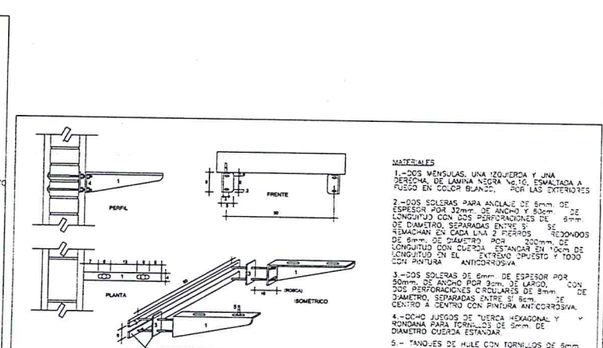
DETALLE DE VÁLVULA ANGULAR

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA



DETALLE DE SOPORTE MOVIL MULTIPLE

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA



MATERIALES

1.-DOS VENSULAS, UNA IZQUIERDA Y UNA DERECHA, DE LAMINA NEGRA No.10, ESMALTADA A FUEGO EN COLOR BLANCO, POR LAS EXTERIORES

2.-DOS SOLERAS PARA ANCLAJE DE 6mm DE ESPESOR POR 32mm. DE ANCHO Y 80cm DE LONGITUD CON DOS PERFORACIONES DE 9mm DE DIAMETRO, SEPARADAS ENTRE SI 50cm. SE REMACHAN EN CADA UNA 2 FIERROS REDONDOS DE 6mm. DE DIAMETRO POR 300mm. DE LONGITUD CON CUERDA ESTANDAR EN 100% DE LONGITUD EN EL EXTREMO OPUESTO Y TODO CON PINTURA ANTICORROSIVA

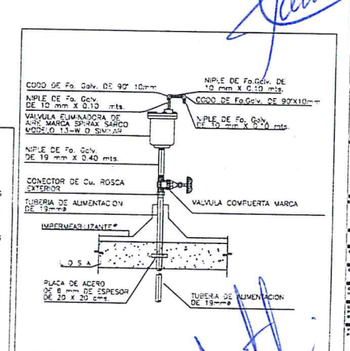
3.-DOS SOLERAS DE 6mm. DE ESPESOR POR 50mm. DE ANCHO POR 3m. DE LARGO, CON DOS PERFORACIONES CIRCULARES DE 9mm. DE DIAMETRO, SEPARADAS ENTRE SI 5cm. DE CENTRO A CENTRO CON PINTURA ANTICORROSIVA.

4.-OCHO JUEGOS DE TUERCA HEXAGONAL Y RONDANA PARA TORNILLOS DE 6mm. DE DIAMETRO CUERDA ESTANDAR

5.- TANQUES DE HULE CON TORNILLOS DE 6mm

DETALLE DE SOPORTE PARA LAVABO CONMMENSULA

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA



DETALLE VALVULA ELIMINADORA DE AIRE

DETALLES ESQUEMATICOS — SIN ESCALA

SIMBOLOGIA

I	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
T	LINEA DE AGUA TRATADA		
	LINEA DE AGUA FRIA		
	LINEA DE AGUA CALIENTE		
R	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
V	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESIÓN		
RV	LINEA DE RETORNO DE VAPOR		
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg		
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg		
C.P.C.I.	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRIA		
C.A.C.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
C.R.A.C.	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
	SOPORTE MOVIL		SOPORTE RIGIDO
	TUERCA DE UNION		REDUCCION BUSH.
	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI		
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 857		
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W928 F		
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14		
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22		
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG. W719F		
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13W		
T	TERMOMETRO	M	MANOMETRO
G.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.75(ANCHO)x0.70(ALTO)x0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 30mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.		

REVISADO

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE _____ FECHA _____

FIRMA _____

OBSERVACIONES
1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES PREVALECERAN SOBRE EL DIBUJO.
2.- TODAS LA COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ING. MANUEL DE JESUS DIAZ FLORES
RES. PROF. 8387731
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. ALEJO OLIVARES SOLIS
RES. PROF. 8387732
RESPONSABLE PARA TRAMITES

ARQUITECTO
ING. CIVIL
ING. MECANICO ELECTRICISTA
ING. ELECTRICISTA
ING. HIDRAULICO
ING. SANITARIO
ESPECIALIDADES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA
0.00 0.80 1.60 3.20 7.20 12.00 16.00

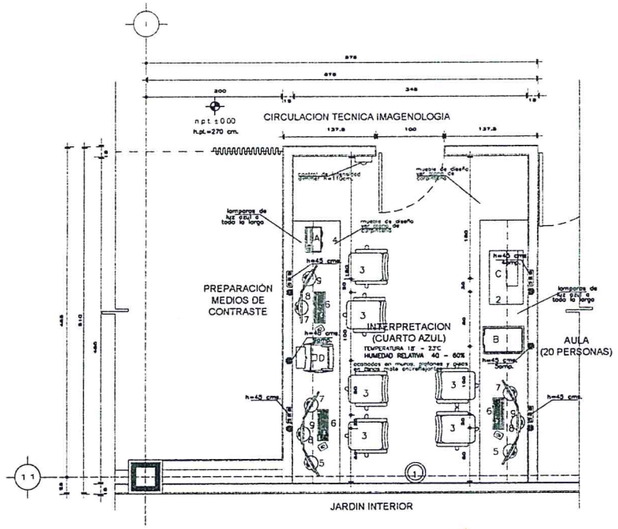
INGENIERIA HIDRAULICA

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MICEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTELES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

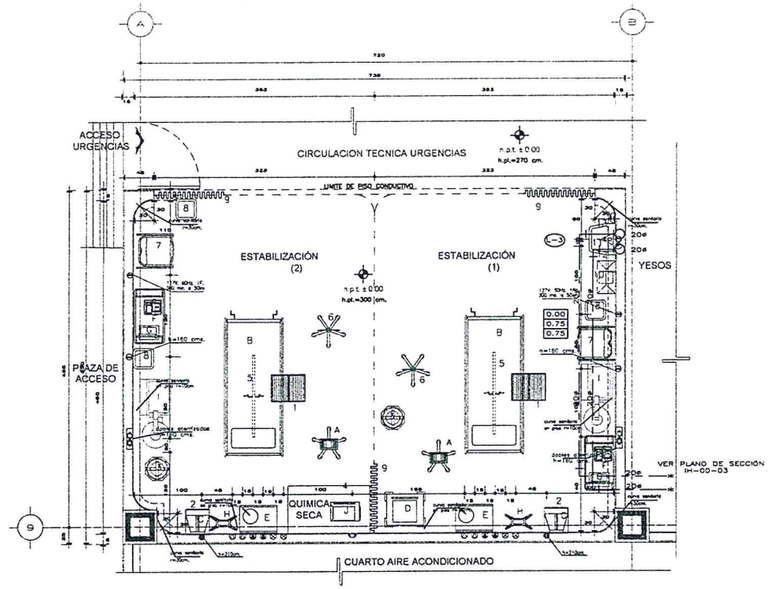
LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.	REVISIÓN "0"
UBICACIÓN	PROYECTO PARA LOTE DE TERRENO UBICADO EN LOS LIMONCILLOS, CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.	
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR	CLAVE DEL PLANO
TIPO DE ZONA	OBRA NUEVA	
No DE CAMA	No DE CONSULTA	
PLANO	No. DE CONTRATO	
	DETALLES	
SERVICIO Y SEGURIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	ESCALA: 1:200

IMSS

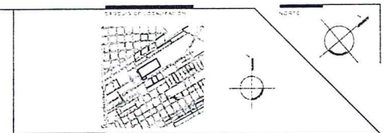
IH-DT-04



CUARTO DE INTERPRETACION (CUARTO AZUL)



CUARTO DE ESTABILIZACION



SIMBOLOGIA

—— I ——	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
—— T ——	LINEA DE AGUA TRATADA		
—— ——	LINEA DE AGUA FRIA		
—— ——	LINEA DE AGUA CALIENTE		
—— R ——	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
—— V ——	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION		
—— RV ——	LINEA DE RETORNO DE VAPOR		
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg.		
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg.		
C.P.E.I.	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRIA		
C.A.C.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
C.R.A.C.	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
SOPORTE MOVIL		SOPORTE RIGIDO	
TUERCA DE UNION		REDUCCION BUSH.	
C.D.S.O.	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI		
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 857		
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W28 F		
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14		
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22		
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG. W719F		
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13W		
T	TERMOMETRO	M	MANOMETRO

NOTAS

1.– TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.– TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.– TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.– TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA:

DIAMETRO nom.	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m.
13	1/2	1.80
19	3/4	1.80
25	1	2.13
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MAYOR.

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO DEBERA CONTRAPONERSE CON LAS NORMAS TECNICAS DE EDIFICACION

EL RESPONSABLE DE CONTRATAR EL DESARROLLO DE LOS ANALISIS, DISEÑO Y CALCULO TECNICO DE CADA UNO DE ESTOS PARA ASEGURARSE DE QUE CUMPLEN CON LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
CED. PROF. 5285210
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. DAVID OLIVOS C.
CED. PROF. 2182547
RESPONSABLE DEL AREA Y TECNICO

ING. ALEJANDRO FERNANDEZ NOBELL
CED. PROF. 3870218
RESPONSABLE DEL PROYECTO

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Rolando Valadez Reyes

FIRMA _____ FECHA _____

ESCALA GRÁFICA 0.00 0.50 2.00 / 0.50 1.00

INGENIERÍA HIDRÁULICA

DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ

COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA: ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES

COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ

TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA	REVISIÓN	"0"
UBICACIÓN	CALLE FRANCISCO JAVIER MINA No. 1890, ESQUINA CON JOSE DE LAS FUENTES, COL. SAN ANDRES CP. 26360	CLAVE DEL PLANO	IH-GM-01
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE SUBZONA 90 CAMAS SITEMATIZO		
TIPO DE OBRA	NUEVA		
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO		
PLANO	GUIA MECANICA SALA DE ESTABILIZACION Y CUARTO AZUL		
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: PRECIO ALZADO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	ESCALA: 1:25

LISTA DE MOBILIARIO CUARTO AZUL

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	CESTO PARA PAPELES DE TIPO CIRCULAR	511.232.0170	1
2	MUEBLE DE DISEÑO PARA COMPUTADORA 480X70X75 CM.	OBRA	1
3	SILLA GIRATORIA DE RESPALDO BAJO TAPIZADA EN POLIPIEL CON PISTON NEUMATICO	511.836.0505	6
4	MUEBLE DE DISEÑO PARA COMPUTADORA 365X70X75 CM.	OBRA	1
5	MONITOR DE 5MP, DICOM GRADO MEDICO DE 19" A COLOR(VER PROYECTO DE SISTEMATIZACION)	D.I. y D.T.	2
6	PC TIPO 1	522.580.0294	3
7	MONITOR CONVENCIONAL DE PANTALLA PLANA 19" O LCD, A COLOR (VER PROYECTO DE SISTEMATIZACION)	D.I. y D.T.	3
8	ESTACION DE TRABAJO, PARA DIAGNOSTICO CON SISTEMA Y CONEXION RIS/PACS (VER PROYECTO DE SISTEMATIZACION)	D.I. y D.T.	3
9	MONITOR DE 2MP, DICOM GRADO MEDICO DE 19" A COLOR(VER PROYECTO DE SISTEMATIZACION)	D.I. y D.T.	3

LISTA DE EQUIPO CUARTO AZUL

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	REVELADOR MANUAL DE PLACAS DENTALES	531.786.0079	1
B	ROBOT QUENADOR DE CD.	INCLUIDO EN EQ. DE IMAGENOLOGIA	1
C	DIGITALIZADOR DE IMAGENES (PELICULA DE RAYOS X)	INCLUIDO EN EQ. DE IMAGENOLOGIA	1
D	IMPRESORIA DE IMAGEN CALIDAD LASER EN SECO DE MESA	INCLUIDO EN EQ. DE IMAGENOLOGIA	1

SIMBOLOGIA GENERAL

		Ømm	h.cm
	AGUA FRIA	13	55
	DESAGUE HEMBRA A MURO	38	45
V	VACIO	19	160
A	AIRE	13	160
O	OXIGENO	13	160
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLOS, 20 AMP. 127 VAC., EMERGENCIA	–	210
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA DE 127 VAC PARA RAYOS "X", CARACTERISTICAS INDICADAS	–	150
GRADO	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITAL CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 15 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	–	150
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.	–	150
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC., EXCLUYENDO PARA CONEXIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAGE REGULADO A EMERGENCIA	–	45
	PLACA FRONTAL TRIPLE DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON TRES MODULOS. UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA VOZ-DATOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA INFORMATICA (DATOS) Y UN JACK RJ-45 EN REGISTRO DE 12X12X5.5 cm.	–	45
	CONTROL DE INTENSIDAD D'IMMER	–	110

NOTAS CUARTO AZUL

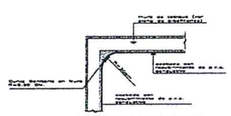
1 Se recomienda utilizar lamparas de lecho de luz azul perimetral sobre el area de trabajo y debajo de esta sobre nivel piso terminado independientes de la luz general del servicio
2 Puede ser luz incandescente regulable (dimmer) No usar lamparas fluorescentes
3 temperatura del cuarto 18-22°C
4 Humedad relativa 40-60%
5 Utilizar colores obscuros que eviten reflejos en el local no usar blancos ni mayor acabados en muros, pisfones y pisos en tonos mate antiderrapantes.
6 Humedad relativa 40-60%

NOTAS GENERALES

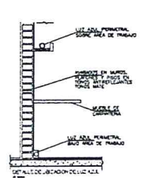
1 Verificar todos los medidas con el plano de albañileria.
2 El plano de albañileria debera coincidir en ejes con este
3 Todos los alturas son sobre el nivel de piso terminado
4 Colas y espesores de muro son tentativos.
5 Todas las cotas son en centimetros.
6 Verificar medidas en obra.
7 Las cotas de instalaciones se anotan en cada local.
8 Las cotas rigen al dibujo.
9 Se deberan de colocar Cunas Sanitarias en todas las enpaces de la infraestructura (pared, muros)

NOTAS ESPECIFICAS SA DE CHIQUE

1 Temperatura de 23 a 25 °c
2 Todo el alumbrado debera ir a servicio de emergencia
3 Presion de gases medicinales de 3.5-5.0 kg-cm2







LISTA DE MOBILIARIO SALA ESTABILIZACION

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS	513.332.0111	2
2	SOPORTE PARA MONITOR	OBRA.131	2
3	CUBETA DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE CON PORTACUBETA RODABLE	513.254.0113	2
4	MESA ALTA DE 120 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	513.819.0732	1
5	RIEL PORTAMONOLISIS	513.783.0064	2
6	PORTAMONOLISIS RODABLE	513.927.0173	2
7	SILLA FIJA APILABLE CON ESTRUCTURA DE TRIMEC	311.814.0336	2
8	CONTENEDOR DE DESECHOS TOXICOBIOLOGICO E INFECTOCONTAGIOSO	S.C.D.	2
9	CORTINA ANTIBACTERIANA	OBRA.113	3
10	BOTE DE CAMPANA	519.132.0236	1
11	LAVABO CONTRA MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA.029	1
12	DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL	OBRA.108	1
13	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO	OBRA.111	1

LISTA DE EQUIPO SALA ESTABILIZACION

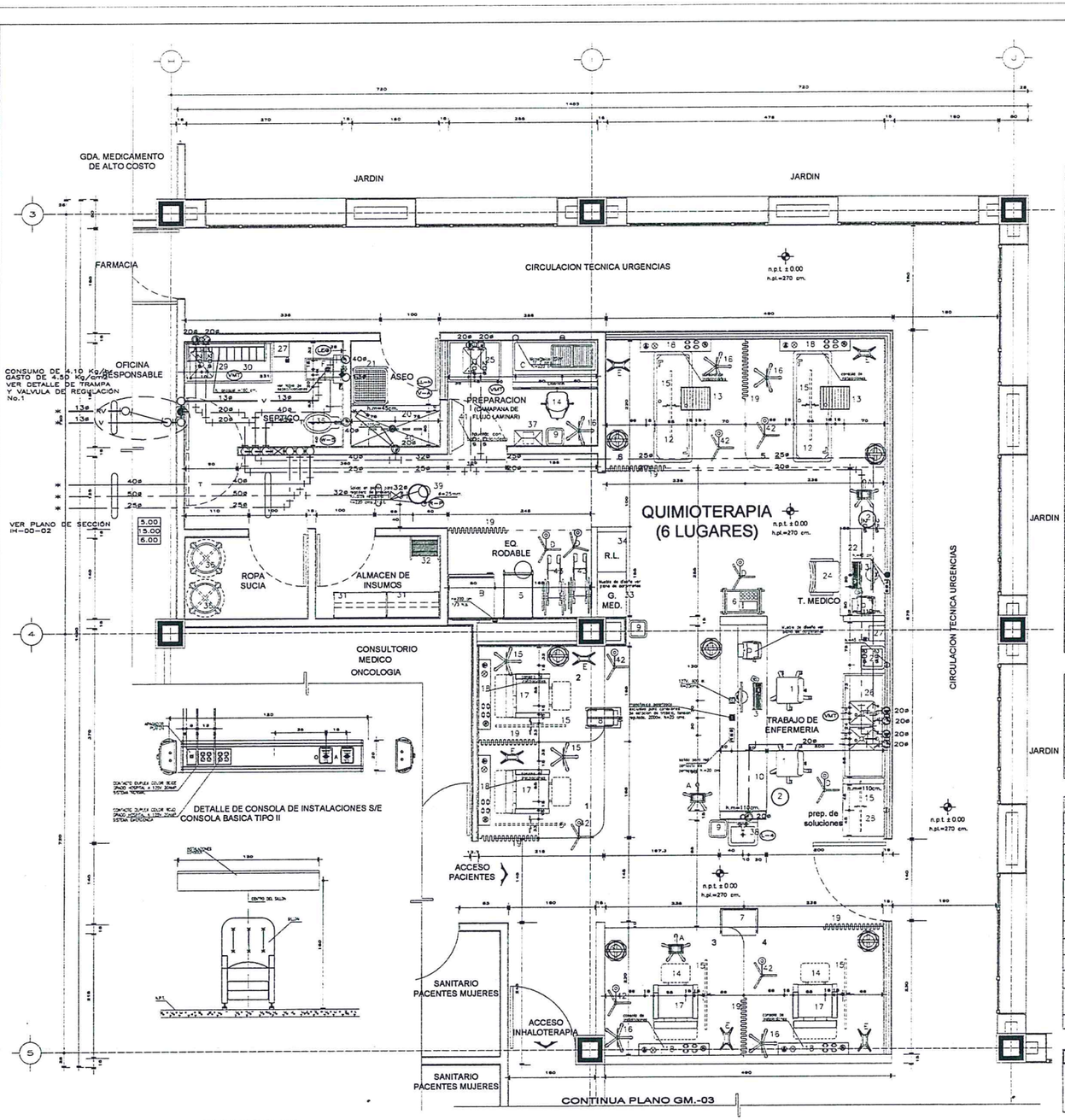
No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	ESFIGMOMANOMETRO ANEROIDE, PORTATIL, BASE MOVIBLE	531.118.0369	2
B	CAMA CAMILLA RADIOTRANSPARENTE	531.156.0147	2
C	MONITOR DE SIGNOS VITALES PARA TERAPIA INTENSIVA	531.619.0403	2
D	VENTILADOR DE TRASLADO PEDIATRICO-ADULTO	531.784.0279	1
E	VENTILADOR PEDIATRICO-ADULTO	531.941.0972	2
F	CARRO ROJO CON EQUIPO COMPLETO PARA REANIMACION CON DESFIBRILADOR -MONITOR -MARCA PASO	531.191.0301	2
G	ELECTROCARDIOGRAFO MULTICANAL CON INTERPRETACION	531.186.0069	2
H	BOMBA DE INFUSION VOLUMETRICA	531.140.0344	2
I	LAMPARA QUIRURGICA PORTATIL DE EMERGENCIA	531.562.0903	2
J	GASES Y PH. EN LA SANGRE DE MEDIANO RENDIMIENTO ANALIZADOR	533.038.0303	1

TABLA DE ESPECIFICACIONES SALA DE ESTABILIZACION

Cant.	Nombre	Contenido electrico 127 Vac (F)		220 Vac		Observaciones
		nom.	Consu.	nom.	Consu.	
2	Monitor de signos vitales	160	600 w.			
1	Cama roja con con eq. completo	160	20 amp.			
1	Ventilador de traslado	160	1.5 amp			
2	Lampara quirg. portatil de emergencia	160	300 w.			
2	Ventilador invasivo no invasivo	160	10 amp			segun modelo
2	Bombas de infusion	160	10.0 amp.			

NOTAS:

1. EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA EJECUCION INDICADA
2. ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BASES TECNICAS DE CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS VIGENTE, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO DEBERA SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS
3. EL SUBJUEGO CONTRATISTA DEBERA CONSULTAR Y COMPROBAR LOS PLANOS CON LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS
4. TODO CAMBIO AL PROYECTO NO ESPECIFICADO DEBERA SOLICITARSE A LA DIRECCION DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCION, ANEXANDO LA JUSTIFICACION CORRESPONDIENTE



LISTA DE MOBILARIO DE QUIMIOTERAPIA

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	SILLA GIRATORIA EC RESPALDO BAJO TAPIZADA EN TELA CON PISTON NEUMATICO	511.814.0363	3
2	CESTO PAPA PAPELES DE TIPO CIRCULAR	511.232.0207	2
3	MC TIPO 1	522.580.0294	2
4	MIMEOGRAFO TIPO 1	522.470.0568	2
5	CARRO PARA CURACIONES	513.191.0662	1
6	CARRO PARA MEDICAMENTOS	513.191.0357	1
7	MESA PASTEUR	513.621.2826	1
8	MESA MAYO	513.621.1405	1
9	CONTENEDOR DE DESECHOS TOXICOBIOLOGICO E INFECTOCONTAGIOSO	S.C.	3
10	BARRA ESCRITORIO TRABAJO DE ENFERMERAS	OBRA.205	1
11	CUBETA DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE CON PORTACUBETA RODABLE	513.254.0113	5
12	CAMILLA NEUMATICA HIDRAULICA CON AJUSTE A DIFERENTES POSICIONES	513.173.0321	2
13	ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS	513.352.0111	2
14	SILLA ALTA GIRATORIA CON MECANISMO DE CONTACTO PERMANENTE Y ARC REPOSA	PIES 511.814.0405	2
15	PIEL PORTAVENCOLPS	513.752.0054	7
16	PORTA-ENDOCUSIS RODABLE	513.636.0173	7
17	SILLON ACOJINADO RECLINABLE	513.824.0052	4
18	CONSOLA PARA INSTALACIONES (VER PROYECTO DE INGENIERIAS)	OBRA.	6
19	CORTINA ANTIBACTERIANA	OBRA.113	7
20	VERTEDERO DE PISO	OBRA.050	1
21	CARRO DE ASEO FORMA TUERA	518.160.0337	1
22	ESCRITORIO RECTANGULAR DE 150 CM.	511.339.1422	1
23	ENFRIADOR Y CALENTADOR DE AGUA	523.339.0052	1
24	SILLON F.IJO DE RESPALDO BAJO BASE DE TRINEO TAPIZADO EN PIEL SINTETICA	511.836.0311	1
25	MESA ALTA CON VERTEDERO	515.619.0406	1
26	MESA INTEGRAL ALTA 180 CM. CON DOBLE FREGADERO CENTRAL	513.621.2647	1
27	BOTE SANITARIO CON PEDAL	513.125.0132	2
28	MESA ALTA DE 90 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.9745	1
29	MESA INTEGRAL DE 150 CM. CON RESPALDO Y FREGADERO IZQUIERDO	513.621.0300	1
30	ANAQUEL GUARDA COMODOS	513.060.0053	1
31	ANAQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS	511.326.0492	2
32	ESCALERA DE TIJERA 3 PELDAÑOS	519.315.0017	1
33	CLOSET GUARDA ROPA HOSPITAL Y MEDICAMENTOS	OBRA.017	1
34	CLOSET GUARDA ROPA LIMPIA	OBRA.018	1
35	EXCUSADO CON VALVULA SUMERGENTE	OBRA.180	1
36	CARRO PARA ROPA SUCIA CON TAPA Y ABERTURA DE PEDAL	513.191.0946	2
37	BOTE DE CAMPANA	519.132.0236	1
38	LAVABO CONTRA MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA.029	1
39	REGADERA DE PRESION (EMERGENCIA)	OBRA.	1
40	ALACENA ALTA DE 90 CM.	517.013.5097	1
41	PUERTA HOLANDESA	OBRA.	1
42	LAMPARA DE PIE RODABLE	513.567.0128	6
43	SILLA DE RUEDAS PLEGABLE CON DESCANSA PIES	513.810.0298	2

LISTA DE EQUIPO DE QUIMIOTERAPIA

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	ESFIGMOMANOMETRO ANEROIDE PORTATIL BASE RODABLE	531.116.0359	1
B	REFRIGERADOR PARA REACTIVOS Y PRODUCTOS BIOLOGICOS	523.786.0034	1
C	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	533.150.0132	1
D	LAMPARA DE EXAMINACION CON FUENTE DE LUZ DE FIBRA OPTICA	531.562.1457	4
E	BOMBA DE INFUSION VOLUMETRICA	531.140.0344	6
F	LAVADOR DESINFECTOR DE COMODOS DE VAPOR DIRECTO TIPO GABINETE	531.572.0515	1

SIMBOLOGIA GENERAL

		2mm	n.cm
	AGUA FRIA	13	55
	AGUA CALIENTE	13	55
	DESAGUE HEMBRA A MURO	30	50
	AIRE CONSUMO 7 L.P.M.	13	150
	OXIGENO CONSUMO 100 L.P.M.	13	160
	APAGADOR DE LUZ BLANCA	–	160
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLOS, 20 AMP, 127 VAC.	–	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP, 127 VAC. EXCLUSIVO PARA CONEXIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAGE REGULADO , TIPO REFORZADO A EMERGENCIA	–	30
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLOS, 20 AMP, 127 VAC. A EMERGENCIA	–	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITAL CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP, 127 VAC. A EMERGENCIA	–	160
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITAL CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP, 127 VAC.	–	160
	RECEPTACULO DE MEDIA VUELTA CARACTERISTICAS INDICADAS (MONOFASICO 220 V. 1F. 7 AMP.)	–	320
	PLACA FRONTAL TRIPLE DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON TRES MODULOS, UNO PARA RJ-11 CATEGORIA 5 PARA VOZ+DATOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 5 PARA INFONDA (DATOS) Y UN JACK RJ-45 EN REGISTRO DE 12X12X5.5 cm.	–	45
	REGADERA DE PRESION	100	225

ESPECIFICACIONES LAVADOR DE COMODOS DE VAPOR DIRECTO

	Pulgadas	m.c.m.
DESAGUE (OPCIONAL 50mm. DIAM.)	2"	5.08
AGUA FRIA presion 1.5-3.5 kg/cm2 (20 a 50 psi)	3/4"	1.91
VAPOR 2.1+/- kg/cm2 (15 a 30 psi) presion indispensable de mayor a 10 P.S.	1/2"	1.27
TOMA CORRIENTE ELECTRICA 127V. 60Hz. 50A	–	12A
ESCAPE ATMOSFERICO	10.8	1.27

TABLA DE ACCESORIOS POR SALLON

PARTIDA	CANT.	DESCRIPCION
CV	1	CUERPO DE CONSOLA CON 4 VIAS DE SOPARACION EN ESTADO SOLIDO
SE	4	SALIDA ELECTRICA DUPLEX GRADO HOSPITAL A 127V 25A
O2	1	TOMA PARA OXIGENO ENCHUFE RAPIDO TIPO DISS
A	1	TOMA PARA AIRE DE ENCHUFE RAPIDO TIPO DISS
V	1	TOMA PARA VACIO ATMAZ EC VOLUEY
APAC	1	APAGADOR PARA ILUMINACION DE PLAFON

TABLA DE ESPECIFICACIONES (QUIMIOTERAPIA)

Cant.	Nombre	Corriente eléctrica 127 Volts 1F. 60		220 Volts		Agua fría		Agua caliente		Vapor		Desagüe	Ventilación	Excesos	Varios	Observaciones
		Watts	Consol.	Watts	Consol.	Lts/min	Kg/cm²	Lts/min	Kg/cm²	Lts/min	Kg/cm²					
1	Campana de flujo laminar			220	1F. 7 Amps.											
1	Refrigerador para reactivos	220	1/3 HP													

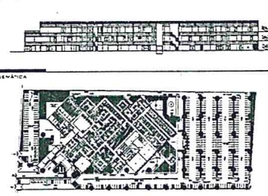
NOTAS

1.- Verificar todas las medidas con el plano de albañileria.
2.- El diseño de acabados deberá coincidir en ejes con este.
3.- Todos los niveles son sobre el nivel de piso terminado.
4.- Cotas y espesores de muro son terminados.
5.- Todas las cotas son en centimetros.
6.- Verificar medidas en obra.
7.- Las cotas de instalaciones se anotan en cada local.
8.- Las cotas rigen al dibujo.

NOTAS:

1.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA ESPECIFICACION NO DADA
2.- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS SIGUIENTES CONDICIONES DE CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL HOSPITAL, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO DEBERA SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS
3.- EL GRUPO CONSTRUCTOR DEBE CONSULTAR Y CONSIDERAR LOS PLANOS CON LAS NUEVAS CONDICIONES DE CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL HOSPITAL
4.- TODO CAMBIO AL PROYECTO Y/O ESPECIFICACION DEBERA SOLICITARSE A LA DIRECCION DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCION, ANEXANDO LA JUSTIFICACION CORRESPONDIENTE.





SIMBOLOGIA

—I—	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO	
—T—	LINEA DE AGUA TRATADA	
——	LINEA DE AGUA FRIA	
- - -	LINEA DE AGUA CALIENTE	
—V—	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE	
—RV—	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION	
—RV—	LINEA DE RETORNO DE VAPOR	
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.8 Kg.	
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg	
C.P.C.I.	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO	
C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRIA	
C.A.C.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	
C.R.A.C.	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE	
SOPORTE MOVIL	SOPORTE RIGIDO	
TUERCA DE UNION	REDUCCION BUSH.	
	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI	
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 857	
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W228 F	
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14	
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22	
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W719F	
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13M	
T	TERMOMETRO	M MANOMETRO

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO		
DIAMETRO mm.	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m.
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA: PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

REVISADO

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
CED. PROF.2889010
SUPERINTENDENTE DE OBRAS DE U.A.N.L.

ARQ. JESUS SOTO G.
CED. PROF.795837
RESPONSABLE DEL AREA TECNICO

ING. CARLOS ENRIQUE ROBEL
CED. PROF. 3297218
RESPONSABLE DEL PROYECTO

NUM.	MODIFICACION	DESCRIPCION	FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

IMSS

DIVISION DE PROYECTOS

NOMBRE Fidencio Flores Reyes

FIRMA _____ FECHA _____

ESCALA GRAFICA

0.50 0.00 0.50 1.00 1.50

INGENIERÍA HIDRÁULICA

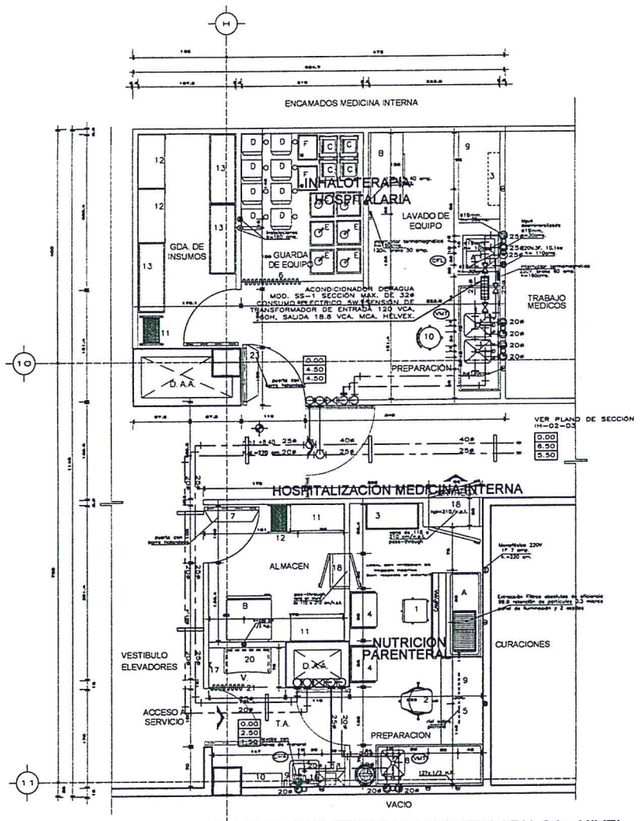
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

LOCALIDAD	SAN LUIS RIO COLORADO, SONORA DELEG. ESTATAL BAJA CALIFORNIA
UBICACIÓN	CALLE CHIHUAHUA Y CALLE BENJAMIN GIL SOTA CODIGO POSTAL 83400
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE SUBZONA No. 18
TIPO DE OBRA	AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	GUIA MECANICA SALA DE QUIMIOTERAPIA
TIPO DE CONTRATO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:
PRECIO ALZADO	ESCALA: 1:25

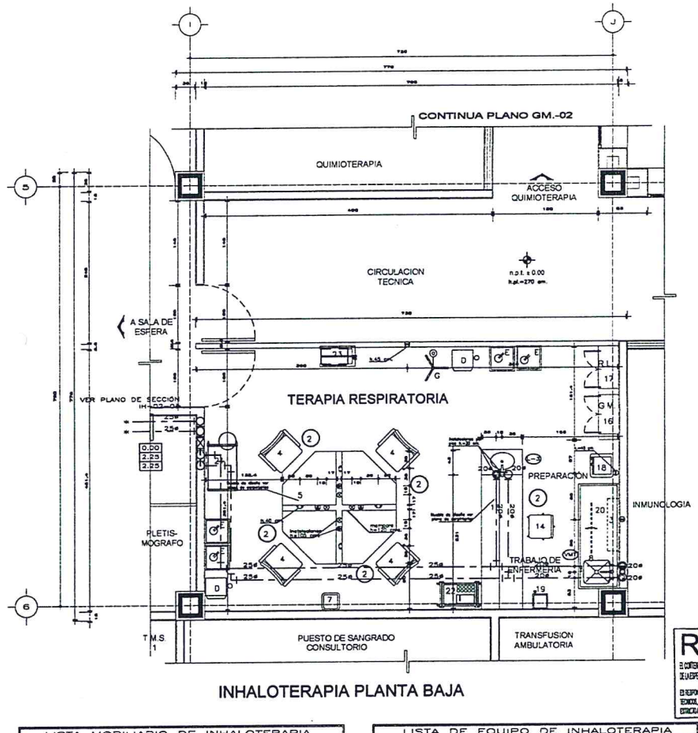
NUMERO "0"

CLAVE DEL PLANO IH-GM-02

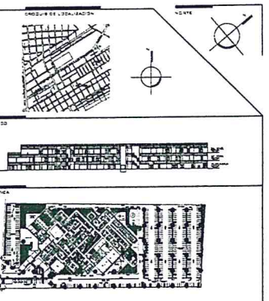
IMSS
BIENESTAR Y SEGURIDAD SOCIAL



NUTRICION PARENTERAL E INHALOTERAPIA HOSPITALARIA 2do. NIVEL



INHALOTERAPIA PLANTA BAJA



SIMBOLOGIA

—I—	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
—T—	LINEA DE AGUA TRATADA
—A—	LINEA DE AGUA FRIA
—C—	LINEA DE AGUA CALIENTE
—R—	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
—V—	LINEA DE VACIO EN MEDIA PRESION
—RV—	LINEA DE RETORNO DE VAPOR
(E)	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg.
CO2 (E)	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg.
CAFI. (D)	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
CAF. (D)	COLUMNA DE AGUA FRIA
CAC. (D)	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
CARC (D)	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	SOPORTE MURAL / SOPORTE PISO
	TUERCA DE UNION / REDUCCION BUSH.
GD-GO	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 837
	VALVULA DE RETENCION BRIDA WILBORTH FIG. 9938 F
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. F2
H	VALVULA DE COMPUERTA BRIDA WILBORTH FIG 9716F
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13P
T	TERMOMETRO / M / MANOMETRO

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIMENTOS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL, CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DIAMETROS MAXIMOS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO		
DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m.
13	1/2	1.20
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

LISTA MOBILIARIO NUTRICION PARENTERAL

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	SILLA GIRATORIA DE RESPALDO BAJO TAPIZADA EN TELA CON PISTON NEUMATICO	511.614.0832	1
2	SILLA ALTA GIRATORIA CON MESA PARA DE CONTACTO PERMANENTE Y ARO REPOSAPIES	511.614.0419	1
3	ESTANTE GUARDA ESTERIL DE 90 CM.	513.360.0044	1
4	MESA PASTEUR	513.621.2826	2
5	RIEL PORTAMONEDAS/DS	513.763.0054	1
6	CUENTA DE 13 LTS. DE ACERO INOXIDABLE CON PORTACUBETA REMABLE	513.284.6413	1
7	PUENTE HOLMOSA	OBRA	1
8	MESA 160 CM. CON RESPALDO Y FREGADERO DERECHO	511.606.1170	1
9	MESA UNA DE 150 CM. CON RESPALDO Y ENTREPAÑOS	511.606.1344	1
10	MUEBLE PARA BOTAS Y CUBREBOCAS	OBRA	1
11	MANUEL ESCALETTO Y ENTREPAÑOS	511.636.0443	2
12	ESCALERA DE HUECO 3 PELDAÑOS	516.315.8009	1
13	BOTE DE OMNIPAN	516.135.03.90	1
14	LAVABO CONTRA MURO CON SENSOR DE PRESENCIA Y LLAVES DE RODILLA	OBRA.023	1
15	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO	OBRA.111	1
16	SECADOR ELECTRICO DE MANOS	OBRA.301	1
17	GANCHO DOBLE DE PARED	OBRA.023	1
18	PIZARRON (PUEDE HTEMPLEARSE)	OBRA.	2
19	CEPILLERA PARA USO QUIRURGICO	513.209.0050	1
20	BANCA VESTIDOR PARA CONSULTORIO	515.104.0202	1
21	CORTINA ANTIBACTERIANA	OBRA.113	1

LISTA DE EQUIPO NUTRICION PARENTERAL

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	533.116.0011	1
B	REFRIGERADOR PARA REACTIVOS Y PRODUCTOS BIOLOGICOS	531.773.0022	1

TABLA DE ESPECIFICACIONES NUTRICION PARENTERAL

Clave	Nombre	Elementos asociados: 127 VAC. 60 Hz		220 VAC. 60 Hz		Observaciones
		Contacto	Servicio	Contacto	Servicio	
1	Campana de flujo laminar			220	1/2 HP. 1 Amp.	Marca Labconco Modelo 36603
1	Refrigerador productos biologicos	220	1/2HP.			

LISTA MOBILIARIO DE INHALOTERAPIA Y TERAPIA RESPIRATORIA

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	MESA INTEGRAL DE 180 CM. CON DOBLE FREGADERO CENTRAL	513.621.2687	1
2	CESTO PARA PAPELES TIPO CIRCULAR	511.232.0207	3
3	VITRINA DE 90 CM. CONTRA MURO CON LLAVES	513.957.0337	2
4	SILLON FIJO DE RESPALDO BAJO BASE DE TRANSF. TAPIZADO EN PIEL SANTECA	511.636.0311	4
5	MESA DE MADERA SOBRE DISEÑO, PARA TRATAMIENTO DE INHALOTERAPIA 4 PLAZAS	OBRA. 105	1
6	CORTINA ANTIBACTERIANA	OBRA.113	1
7	CONTENEDOR DE DESECHOS TOXICOBIOLOG. E INFECTOCONTAGIOSO	S.G.0	1
8	MESA ALTA 180 CM. CON RESPALDO Y FREGADERO DERECHO	513.621.1975	1
9	MESA BAJA DE 150 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.41.0810	1
10	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO DE ACERO INOXIDABLE	513.108.6363	1
11	ESCALERA DE HUECA 3 PELDAÑOS	516.315.0097	1
12	MANUEL ESCALETTO Y ENTREPAÑOS	511.636.0442	2
13	ESTANTE GUARDA ESTERIL DE 120 CM.	513.360.9033	3
14	SILLA GIRATORIA DE RESPALDO BAJO TAPIZADA EN TELA CON PISTON NEUMATICO	511.614.0382	1
15	BARRA ESCRITORIO PARA TRABAJAR DE ENFERMERAS CON LAVABO INTEGRADO	OBRA.205	1
16	CLOSET GUARDA ROPA HOSPITAL Y MEDICAMENTOS	OBRA.017	1
17	CLOSET GUARDA ROPA LIMPIA	OBRA.018	1
18	ENTINADOR Y CALENTADOR DE AGUA	533.329.0032	1
19	BOTE SANITARIO CON PEDAL	513.136.01.22	1
20	RIEL PORTAMONEDAS/DS	513.763.0054	1
21	CARRO PARA CUADERNOS	513.151.0062	1
22	CARRO PARA MEDICAMENTOS	513.151.0257	1
23	MESA MAYO	513.621.1405	1

LISTA DE EQUIPO DE INHALOTERAPIA

L.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	LAVADORA DE EQUIPO DE INHALOTERAPIA	531.072.0549	1
B	UNIDAD DE SECADO EQUIPO DE INHALOTERAPIA	531.808.0042	1
C	VENTILADOR ADULTO PEDIATRICO	531.841.0572	4
D	NEBULIZADOR CON DOSIFICACION DE OXIGENO	531.841.0582	10
E	NEBULIZADOR SIN ELEMENTO TERMICO	531.841.0267	10
F	VENTILADOR DE TRASLADO PEDIATRICO-ADULTO	531.841.0279	2
G	LAMPARA DE EXAMINACION CON FUENTE DE LUZ DE FIBRA OPTICA	531.362.1437	1

SIMBOLOGIA GENERAL

		mm	cms
C	AGUA FRIA	13	35
C	AGUA CALIENTE	13	35
O	DESAGUE HOMBRA A MURO	38	40
O	AGUA DESTILADA	19	30
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONDICIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.	–	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONDICIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	–	110
	RECEPTACULO TRIFASICO POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA DE MEDIA VUELTA CARACTERISTICAS INDICADAS	–	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITAL CON PUESTA A TIERRA CON CONDICIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	–	40
	AIRE COMBUNO 7 L.P.M.	13	255
	OXIGENO COMBUNO 100 L.P.M.	13	165
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SEGUN EQUIPO	–	180

NOTAS:

1.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO EN BOLO PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

2.- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUENAS TECNICAS DE CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL Y APLICACION DE LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA, POR LO QUE NO SERVIRA DE BASE PARA RECLAMACIONES POR OMISIONES.

3.- EL PRESENTE PROYECTO CONSTA DE 2 PLANOS ARQUITECTONICOS Y 2 PLANOS DE INSTALACIONES.

4.- ESTE PROYECTO ARQUITECTONICO NO CONTEMPLA LA CIMENTACION, LA ESTRUCTURA, LOS MUROS DE CONTENCION, LOS PRESUPUESTOS, PRECIOS Y SU EJECUCION, LOS CUALES SE ANEXARAN A LA PRESENTACION CORRESPONDIENTE.

NOTAS

1 Verificar todas las medidas con el plano de albañilerías.
2 El plano de albañilerías deberá coincidir en ejes con este.
3 Todas las alturas son sobre el nivel de piso terminado.
4 Cotas y espesores de muro son terminados.
5 Todas las cotas son en centímetros.
6 Verificar medidas en obra.
7 Las cotas de instalaciones se anotan en cada local.
8 Las cotas rigen al dibujo.

TABLA DE ESPECIFICACIONES INHALOTERAPIA

Clave	Nombre	Elementos asociados: 127 VAC. 60 Hz		220 VAC. 60 Hz		Agua fría			Agua caliente			Agua caliente de retorno			Desagüe		Observaciones
		Contacto	Servicio	Contacto	Servicio	Diámetro	Ramal	Columna	Diámetro	Ramal	Columna	Diámetro	Ramal	Columna	Ramal	Columna	
1	Lavadora de equipo inhalatorio			110	10 l/ciclo	20	19	2 Cols.	20	19	2 Cols.	20	19	2 Cols.	110	110	
1	Unidad de secado equipo inhalatorio	40	400 W														
A	Ventilador adulto	110	1.5 amp.														según modelo
10	Nebulizador con dosificador	110	10 amp.														según modelo
10	Nebulizador sin elemento	110	8 amp.														según modelo

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO CONSTITUYE COMPROMISO CONTRACTUAL ALGUNO ENTRE LAS PARTES.

EL RESPONSABLE DE LOS CONTRATISTAS DEBERA REVISAR DE LOS PLANOS, PROYECTOS Y DETALLES TECNICOS, ANTES DE SU OBRA PARA SU CORRECTA APLICACION EN LA OBRA Y CON EL CONSTRUCTOR LAS NOTAS CONTENIDAS.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ING. NORMA LUCIA CANTU DIAZ DE LEON
DIRECTOR, EJERCITO
SUPERINTENDENTE DE REVISION GUARDIA

ARQ. DAVID TORRES R.
RESPONSABLE DEL EJERCITO

RESPONSABLE DEL PROYECTO

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1		
2		
3		

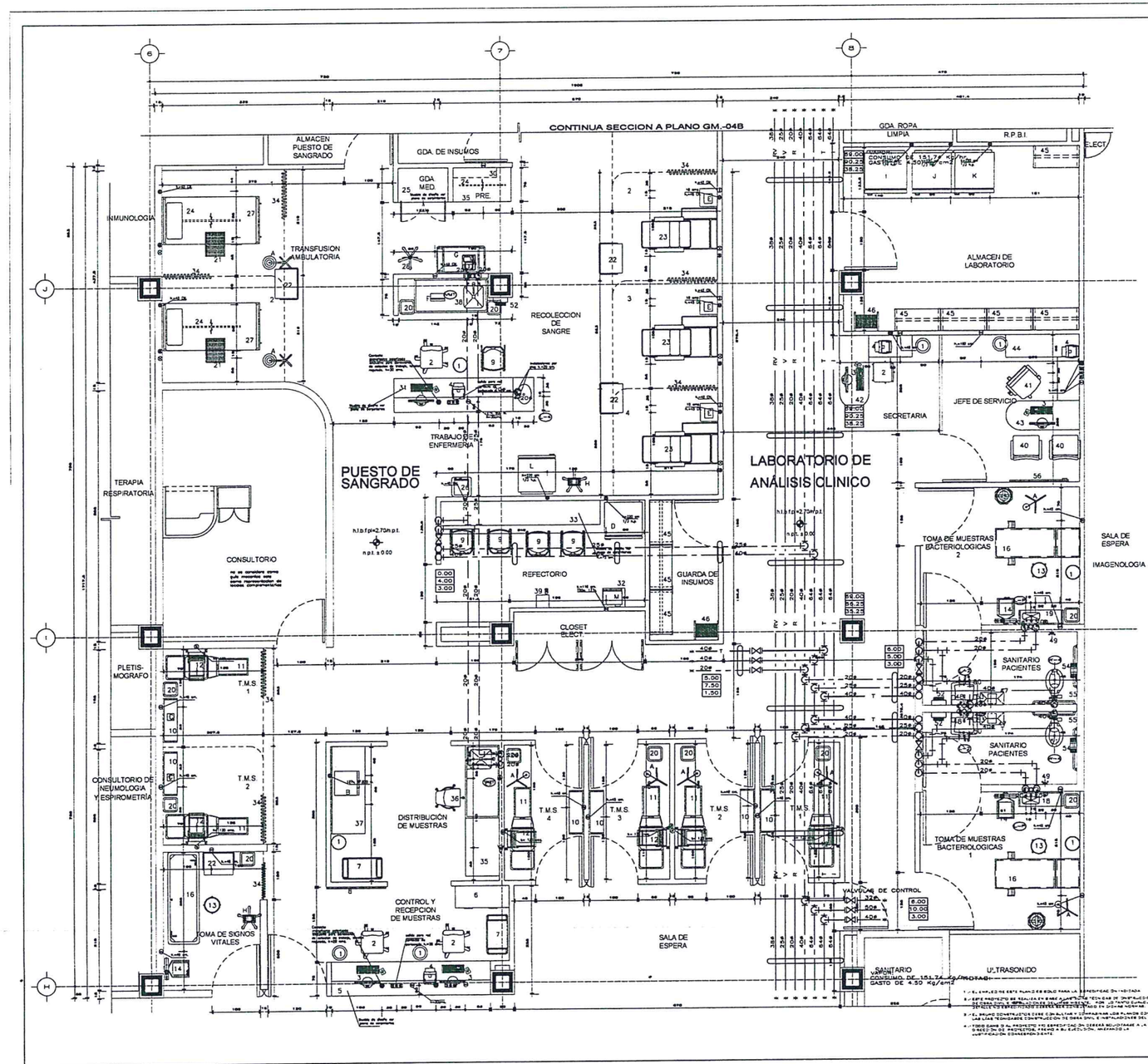
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo Flores Reyes
FIRMA _____ FECHA _____

ESCALA GRAFICA

INGENIERÍA HIDRÁULICA

DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALBA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA: ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DE OBRAS: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

DIBUJO AZUAL SOLANA
REVISIÓN "0"
DIRECCIÓN: CALLE FRANCISCO JAVIER MINA NO. 1500, COL. REPUBLICA ORIENTE, C.P. 64580, MONTERREY, NUEVO LEON, MEXICO. TEL. 340 40 000 EXT. 36441
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE SUBZONA
No. DE CAMAS: 90 CAMAS DE TERAPIA
TIPO DE OBRA: NUEVA
No. DE OBRA: No. DE CONTRATO:
CLAVE:
GUIA MECANICA INHALOTERAPIA Y NUTRICION PARENTERAL
IMSS
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL
TIPO DE CONTRATO: PRECIO UNITARIO
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:
PRECIO ALZADO
FECHA DE TERMINACION:
IH-GM-03



LISTA DE MOBILIARIO LABORATORIO SECC.A

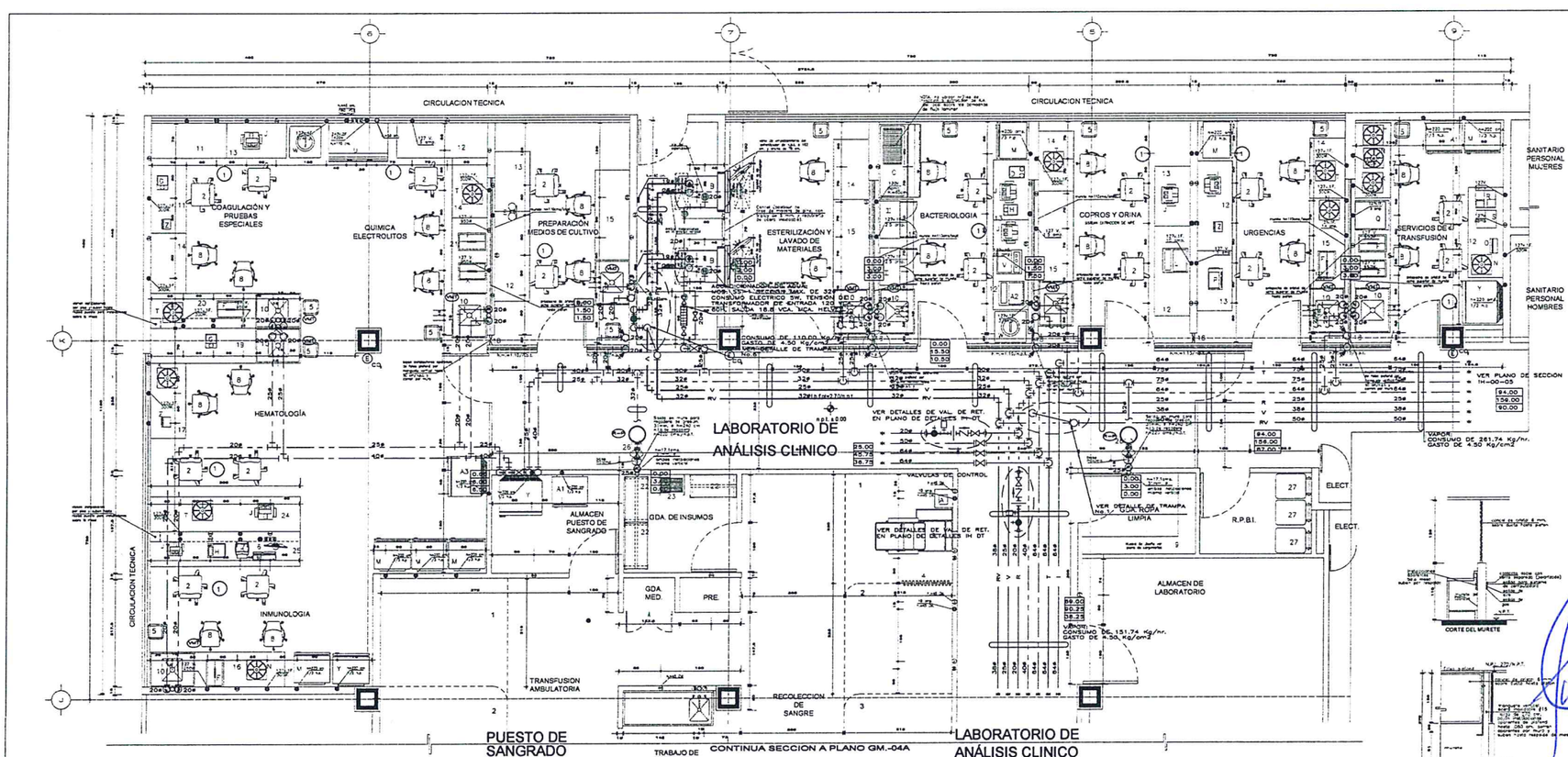
N.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	CESTO PARA PAPELES DE TIPO CIRCULAR	511.232.0207	6
2	SILLA GIRATORIA DE RESPALDO BAJO TAPIZADA EN TELA CON BRAZOS	511.811.0393	4
	PISTON NEUMATICO		
3	MC PAT. 1	522.360.0294	5
4	IMPRESORA TIPO 1	522.470.0766	4
5	MUEBLE DE ATENCION CON COMPUTADORA	GBM-121	1
6	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS CON PUERTAS ABATIBLES Y DESLIZADERAS	511.076.0998	1
7	CARRO PARA DISTRIBUCION DE MUESTRAS	513.241.0128	3
8	TABLERO DE CORCHO DE 120 CM.	516.885.0105	1
9	SILLA PLA ATURLE CON ESTRUCTURA DE TUBO	511.811.6101	2
10	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS	513.451.0238	6
11	SILLA CAMA PARA TOMA DE MUESTRAS	513.823.0111	6
12	MESITA MOVIBLE PARA TOMA DE MUESTRAS	513.761.0208	6
13	BANCO GIRATORIO	513.100.2102	3
14	BASCULA CON ESTADIMETRO	513.136.0054	1
15	CUBETA DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE CON PORTACUBETA MOVIBLE	513.234.0113	2
16	MESA UNIVERSAL PARA EXPLORACION	512.821.2428	2
17	CAMILLA MOVIL PARA TRASLADO DEL PACIENTE	513.112.0402	1
18	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS CON FREGADERO IZQUIERDO	513.451.0161	1
19	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS CON FREGADERO DERECHO	513.451.0050	1
20	CONTENEDOR DE DESECHOS TOXICOS, BIOLOGICOS E INFECTO-CONTAGIOSOS	S.C.D.	11
21	ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS	511.852.0111	2
22	MESA PASTEUR	513.421.2626	4
23	SILLA CAMA PARA DONADORES DE SANGRE	513.823.0981	3
24	RIEL PORTAMICROJUEGOS	512.763.0204	2
25	CLOSET GUARDA MEDICAMENTOS	GBM-017	1
26	DIFUSOR Y CALENTADOR DE AGUA	522.339.0052	1
27	CAMA CLINICA HOSPITALARIA MULTIPLES POSICIONES PARA PACIENTE ADULTO	513.144.2397	1
28	PORTAMICROJUEGOS MOVIBLE	513.307.0172	1
29	MESA ALTA DE 150 CM. CON RESPALDO Y RIEL IZQUIERDO	513.421.1862	1
30	VITRINA DE 90 CM. CENTRO MURO CON LLAVES	515.457.0231	1
31	BARRA ESCRITORIO PARA TRABAJO DE ENFERMERIA CON LAVABO INTEGRADO	GBM-203	1
32	REPISA PARA HORNO DE MICROONDAS	GBM-	1
33	BARRA PARA REFECTORIO	GBM-203	1
34	CORTINA ANTIBACTERIANA	GBM-113	8
35	MESA ALTA 150 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	513.421.0702	2
36	SILLA ALTA GIRATORIA CON MECANISMO DE CONTACTO PERMANENTE Y ANILLO REPOSA PIES	511.811.0408	1
37	MESA ALTA 180 CM. CON RESPALDO	513.421.0863	1
38	MESA ALTA INTEGRAL DE 150 CM. CON RESPALDO Y RIEL DERECHO	513.421.3813	1
39	BOTE SANITARIO CON PEDAL	513.136.0132	1
40	SILLON PLEG DE RESPALDO ALTO BASE DE TRINEO TAPIZADO EN PIEL SINTETICA	511.836.0353	2
41	SILLA GIRATORIA DE RESPALDO ALTO TAPIZADO EN PIEL CON PISTON NEUMATICO	511.836.0496	1
42	ESCRITORIO MODULAR 180 CM. CON LATERAL DERECHO	511.336.1814	1
43	ESCRITORIO MODULAR 150 CM. CON LATERAL IZQUIERDO	511.336.1822	1
44	CUARDIA LATERAL BAJO CUBIERTA DE 150 CM.	511.145.0039	1
45	ANAQUEL SENCILLO 7 ENTREPAÑOS	511.036.0402	6
46	ESCALERA DE TIJERA 3 PELDAÑOS	515.215.0026	3
47	BOTE DE CAMPANA	515.136.0238	3
48	ESPEJO DE PARED	GBM-023	3
49	CARCHO DOBLE DE PARED	GBM-223	2
50	LAVABO CENTRO MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	GBM-029	2
51	DESPACHADOR CON SENSOR DE PRESENCIA	GBM-062	2
52	DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL	GBM-108	3
53	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO	GBM-111	2
54	DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO	GBM-112	2
55	BARRA DE APOYO BASICA RECTA CON CHAPETONES PARA WC.	GBM-115	2
56	PIZARRON DE 120 CM. MARCADORES DE PARED	516.885.0706	1

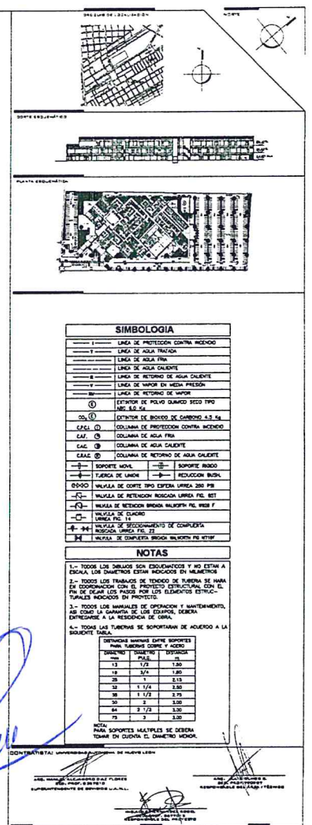
LISTA DE EQUIPO LABORATORIO SECC.A

N.	DESCRIPCION	CODIFIC	C.
A	LAMPARA DE ILUMINACION CON FUENTE DE LUZ DE FIBRA OPTICA	531.362.1457	6
B	HORNO ELECTRICO PARA SECAR O ESTERILIZAR	533.177.2238	1
C	AGITADOR ELECTRICO TIPO RUPIRO	533.030.0458	1
D	REFRIGERADOR VERTICAL CAP. 12 PIES3	532.762.1827	1
E	BALANZA RECOLECTORA Y AGITADOR	533.784.3050	3
F	REGULADOR ELECTRICO PARA FUENTE DE BOLSA DE SANGRE	533.611.0000	1
G	CARRO RACK CON EQUIPO COMPUTO PARA RECARGACION CON DESEMBLADOR -MONITOR -IMPRESORA	531.191.6381	1
H	TERMOHIGROMETRO, MEDIDOR PORTATIL BASE MOVIBLE	531.116.0369	2
I	ULTRACONGELADOR VERTICAL	533.255.0010	1
J	REFRIGERADOR VERTICAL PARA LABORATORIO 30 PIES3	533.784.0029	1
K	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO DE USO NUTRIMED 14 PIES3	533.787.0161	1
L	REFRIGERADOR TIPO DOMESTICO CAP. 7.5 PIES3	533.762.1691	1
M	HORNO DE MICROONDAS DIGITAL PROGRAMABLE	533.147.0578	1

SIMBOLOGIA GENERAL

S	DESCRIPCION	ESPECIF.	CLAVE
G	AGUA FRIA	13	W
C	AGUA CALIENTE	13	W
G	DESAGUE HOMBRA A MURO	38	S
G	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES HOSPITALARIAS DE 20 AMP. 127 VAC.	-	110
G	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES HOSPITALARIAS DE 20 AMP. 127 VAC. Y EMERGENCIA	-	110
G	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES HOSPITALARIAS DE 20 AMP. 127 VAC. EXCLUSIVO PARA CONEXIONES DE ESTADOS DE TRABAJO Y SISTEMA REGULADO A EMERGENCIA	-	110
G	APAGADOR DE LUZ BLANCA	-	120
G	LUZ APARENTE	-	120
G	DIMMING	-	120
G	APAGADOR DE LUZ BLANCA	-	120
G	ALIMENTACION ELECTRICA DE P.V.C. HIDRALUMA CON TRES CONDUCTORES CALIBRE No. 12 AWG CON CALIBRE No. 10 AWG CON CALIBRE No. 8 AWG CON CALIBRE No. 6 AWG CON CALIBRE No. 4 AWG CON CALIBRE No. 2 AWG CON CALIBRE No. 1/0 AWG CON CALIBRE No. 2/0 AWG CON CALIBRE No. 3/0 AWG CON CALIBRE No. 4/0 AWG CON CALIBRE No. 250 MCM CON CALIBRE No. 300 MCM CON CALIBRE No. 350 MCM CON CALIBRE No. 400 MCM CON CALIBRE No. 500 MCM CON CALIBRE No. 600 MCM CON CALIBRE No. 700 MCM CON CALIBRE No. 750 MCM CON CALIBRE No. 800 MCM CON CALIBRE No. 900 MCM CON CALIBRE No. 1000 MCM CON CALIBRE No. 1100 MCM CON CALIBRE No. 1200 MCM CON CALIBRE No. 1300 MCM CON CALIBRE No. 1400 MCM CON CALIBRE No. 1500 MCM CON CALIBRE No.





SIMBOLOGIA

	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO	
T	LINEA DE AGUA TRATADA	
F	LINEA DE AGUA FRIA	
C	LINEA DE AGUA CALIENTE	
R	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE	
V	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION	
RV	LINEA DE RETORNO DE VAPOR	
1	ESTANTE DE PISO/ GUARDA SECO TIPO MEC. 60 Kg	
100 (1)	ESTANTE DE MODULO DE CANASTAS A-3 Kg	
CPCI (T)	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO	
CAF (T)	COLUMNA DE AGUA FRIA	
CAC (C)	COLUMNA DE AGUA CALIENTE	
CARC (R)	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE	
	SOPORTE MOVIL / SOPORTE RIGIDO	
	FLECHA DE UNION / RECOLECCION BASAL	
20400	VALVULA DE CORTE TIPO COMPUERTA LINEA 200 PSI	
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA LINEA PSI. 600	
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WILKINSON PSI. 9900 F	
	VALVULA DE CUADRO LINEA PSI. 15	
PR	VALVULA DE RESCONOMIENTO DE COMPUERTA RESCADA LINEA PSI. 23	
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WILKINSON PSI. 9700F	

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LAS DIMENSIONES ESTAN INDICADAS EN MILIMETROS.

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN FORMA ORDENADA Y PROTEGIDA Y SERA COORDINADA CON EL RESTO DE LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, AS COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DIAMETRO NOMINAL PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO	DIAMETRO NOMINAL	DISTANCIA
13	1/2	1.80
19	3/4	1.80
25	1	2.10
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.70
50	2	3.00
64	2 1/2	3.30
75	3	3.50

NOTA: PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

LISTA MOBILIARIO LABORATORIO SECCION B

N.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	SILLON PARA PACIENTE DE TIPO ORDINARIO	911.332.5007	6
2	SILLA GIRATORIA DE RESPALDO BAJO TAPIZADA EN TELA CON BRAZOS REMOVIBLES	911.810.3388	17
3	SILLA LINEA PARA DONADORES DE SANGRE	915.830.3337	1
4	CENTRIFUGA AUTOMATICA	0894.113	1
5	CENTRIFUGA DE DONADOR TANQUE BALANCEO Y MICROHEMATOCRITO	S.I.G.	1
6	BC 7910 1	922.560.2284	1
7	IMPRESORA 7910	922.479.7000	1
8	SILLA ALTA GIRATORIA CON RESPALDO DE CONTACTO PERMANENTE Y ANTIDERRAPANTE Y ANTIESTATICO CROMO	911.810.3405	29
9	CLOSET PARA ROPA LIMPIA	0894.218	1
10	MESA ALTA CON ASPERSERO	915.810.4408	19
11	MESA BAJA 183 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	915.810.3012	2
12	MESA BAJA 180 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	915.810.3023	5
13	MESA BAJA 120 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	915.810.3012	5
14	MESA ALTA 120 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	915.810.8750	3
15	MESA ALTA 180 CM. CON CUBIERTA CENTRAL	915.810.4127	4
16	MESA ALTA DE 180 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	915.810.8778	3
17	MESA ALTA 180 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	915.810.8750	2
18	ANAQUEL PARA LABORATORIO	0894.120	5
19	MESA ALTA DE 240 CM. TIPO ISLA	915.810.3406	1
20	MESA ALTA DE 240 CM. TIPO ISLA CON REPISA MURAL	915.810.3200	1
	PARA INSTALACIONES		
21	MESA ALTA DE 240 CM. CON CUBIERTA CENTRAL	915.810.3204	1
22	ANAQUEL DOBLE PARA 2 ENTREPAÑOS	911.353.5349	3
23	ESCALERA DE PLATAFORMA 3 PELDAÑOS	915.715.3006	1
24	MESA BAJA DE 300 CM. TIPO ISLA	915.810.3200	1
25	MESA BAJA DE 300 CM. TIPO ISLA CON REPISA MURAL	915.810.3220	1
	PARA INSTALACIONES		
26	LAVADOR ARTESANAL DE MEDIDAS DE EMPOTRAR	0894.	2
	INSTALACION HIDRAULICA VALVULAS DE PASO	S.I.G.	3
27	SILLA PARA R.P.B.I.	S.I.G.	3

LISTA MOBILIARIO LABORATORIO SECCION B

N.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	ANALIZADOR AUTOMATICO DE ORINAS	933.736.2000	1
B	SISTEMA UNIDOS DE AGUA DESTILADA PARA LABORATORIO	937.383.1114	2
C	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL	933.136.2110	1
D	INCUBADORA PARA CONTROLES BIOLOGICOS DE LA	937.231.0161	1
	ESTERILIZACION CON VAPOR		
E	BALANZA ANALITICA 2 PLATILLOS	933.457.2421	1
F	BAÑO DE CIRCULACION DE AGUA	933.113.2648	4
G	AGITADOR ELECTRICO DE BARRAS	933.356.2054	1
H	AGITADOR ELECTRICO DE PLATAFORMA	933.230.2044	2
I	ESTUFA ELECTRICA DE 70 LTS. CON DOBLE PUERTA	933.361.2158	2
J	MICROSCOPIO PARA TRABAJO DE ALTAS CAMPO CLARO	933.623.1823	9
K	CENTRIFUGA AUTOMATICA PARA CAMBIO DE TUBOS	933.234.2162	2
L	AGUJADOR CLINICO PARA MEZCLADO MECANICO	933.940.1369	1
M	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO DE USO NORMAL 14 PIES	933.787.0187	1
N	CENTRIFUGA CLINICA DE MESA PARA 8 TUBOS	933.234.2000	1
O	BALANZA ELECTRICA PARA PESOS DE 310.0 DE GRAMOS	933.814.4058	1
P	BAÑOS Y MAQ. DE LA BAHIRE DE HUMANO PERMANENTE MALOSOM	933.330.0.507	1
Q	AGITADOR DE PLANCHETAS CON ROTACION RECIPR.	933.230.2047	1
R	LAVADORA PARA MICROPLACAS	933.877.1873	2
S	LECTOR DE MICROPLACAS	933.878.2446	1
T	TEMPERATURA CONTROL AUTOMATICAMENTE	933.234.1403	2
U	BALANZA CLINICA ANALIZADOR DE TRIGLICERIDOS	933.876.4751	1
V	SISTEMA AUTOMATICO PARA HEMATOLOGIA BAJO REQUERIMIENTO	933.940.1437	1
W	CENTRIFUGA DE MICRO	933.234.2111	2
X	BAÑO CON AGITADOR PARA CHOLLAS DE FONDO CONICAL	933.318.2011	2
Y	ULTRACONGELADOR VERTICAL	933.283.0012	2
Z	CONTADOR ELECTRONICO DE 6 TECLAS	933.869.4129	3
AA	REFRIGERADOR PARA BANCO DE SANGRE	933.787.3899	2
AB	SISTEMA AUTOMATICO PARA DETERMINACION MICRONUTRIENTES	933.940.1431	1
AC	REFRIGERADOR VERTICAL PARA LABORATORIO CAPACIDAD DE 9 PIES	933.787.2839	1

SIMBOLOGIA GENERAL

S	DESCRIPCION	Diámetro nominal en mm	Diámetro exterior en mm	Espesor en mm
	AGUA FRIA	13	101	50
	AGUA CALIENTE	13	89	50
	RETORNO DE AGUA CALIENTE	32	114	50
	AGUA DESTILADA DOBLE POLARIZADO CON PUERTA A TIERRA CON CONDENSOS LATERALES DE 20 mmF. 127 VAC.	-	106	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUERTA A TIERRA CON CONDENSOS LATERALES DE 20 mmF. 127 VAC.	-	106	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUERTA A TIERRA CON CONDENSOS LATERALES DE 20 mmF. 127 VAC. EXCLUSIVO PARA CONEXIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAJE REGULADO A EMERGENCIA	-	-	45
	GAS ANHIDRITE	13	84	132
	AIRE	13	-	150
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (DRAKE SOCIA EQUIPO)	-	-	100
	PLACA VACIA DOBLE DE P.V.C. ANTIFLAMA CON TRES AGUJEROS, UNO PARA CONTACTO DUPLEX Y DOS PARA TELEFONO Y/O DATOS (RJ-11 Y RJ-45) EN REGISTRO DE 13X13X8.5 cm.	-	-	45
	CAMPANA DE PVC	76	-	-
	REGADERA DE PRESION Y LAVAOJOS	100	-	222

NOTAS

1 TRATAR DE NO PERFORAR NI PASAR POR ESTRUCTURAS.
2 EL CORTE DE ABERTURAS DEBERA EJECUTARSE EN FORMA CON SIERRA.
3 TODAS LAS UNIONES SON HECHAS A PRUEBA DE GAS TEMPERATURA.
4 CAIDAS Y PENDIENTES DE TUBOS SON TEMPORALES.
5 TODAS LAS CURVAS SON DE CONFORMADO.
6 PINTADO MARCADOS DE COLOR.
7 LOS CAIDAS DE TUBERIA SERAN DE ACUERDO AL CLIENTE TIPO.
8 LOS CAIDAS TIPO DE TUBOS.
9 TODOS LOS TUBOS DEBEN SER PROBADOS CONTRA FUGAS INCLUYENDO CONEXIONES DE NO MENOS DE 24 HRS. A UNA PRESION DE 200 PSI.
10 PARA EL TENDIDO DE LAS CANALIZACIONES Y PROTECCION DE LAS MISMAS SE DEBERAN SEGUIR LAS INDICACIONES DEL PROYECTO.

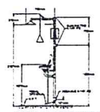


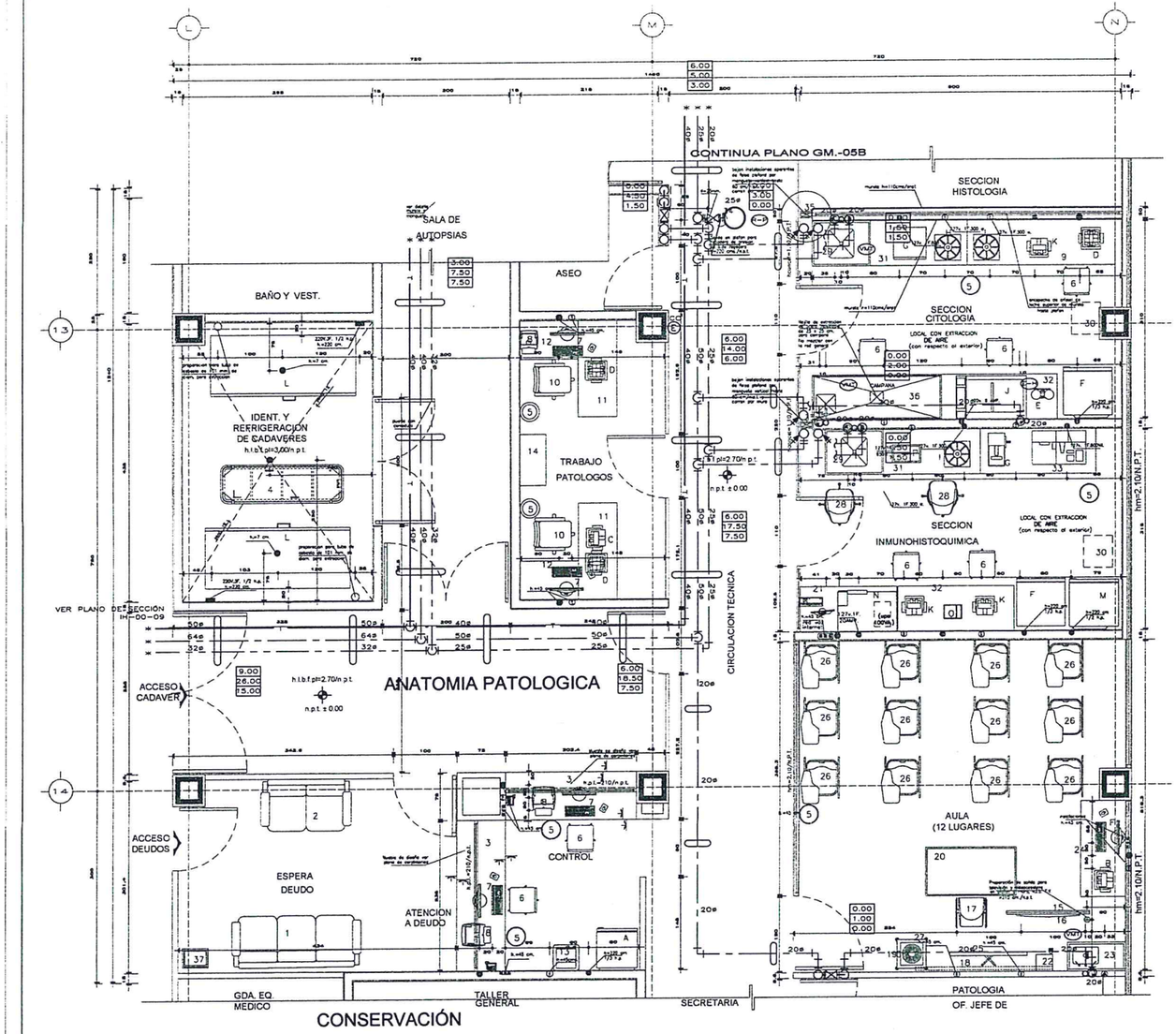


TABLA DE ESPECIFICACIONES (LABORATORIO Y PUESTO DE SANGRADO)

No.	CANTIDAD	MUEBLES										OBSERVACIONES
		CLAVE	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	TIPO	TARJA	MEZCLADORA	CONTACTOS	LUZ	
1	1											
2	1											
3	1											
4	1											
5	1											
6	1											
7	1											
8	1											
9	1											
10	1											
11	1											
12	1											
13	1											
14	1											
15	1											
16	1											
17	1											
18	1											
19	1											
20	1											
21	1											
22	1											
23	1											
24	1											
25	1											
26	1											
27	1											

REVISADO

EL PRESENTE PLANO ES EL QUE SE MENCIONA EN EL OFICIO DE AUTORIZACION DE LA SECRETARIA DE SALUD DE FECHA 17 DE DICIEMBRE DE 2004 Y EL CUAL SE ENCUENTRA EN EL EXPEDIENTE NUMERO 19.3.04.1.0.0.0



LISTA MOBILIARIO ANAT. PATOLOG. SECC.A

N.	DESCRIPCION	CODIFICACION	C.
1	SILLON CONFORTABLE DE 3 LUGARES TAPIZADO EN TELA	519.836.0415	1
2	SILLON CONFORTABLE DE 2 LUGARES TAPIZADO EN TELA	519.836.0514	1
3	MUEBLE DE ATENCION CON COMPUTADORA	OSRA.124	2
4	CARRO CAMILLA PARA CADAVERES (CON ALTURA AJUSTABLE)	S/C	1
5	CESTO PARA PAPELES DE TIPO CIRCULAR	511.232.0207	7
6	SILLA GIRATORIA DE RESPALDO BAJO TAPIZADA EN TELA CON PISTON NEUMATICO	511.814.0382	7
7	PC TIPO 1	522.560.0234	4
8	IMPRESORA TIPO 1	522.470.0595	3
9	MESA ALTA DE 230 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.0788	1
10	SILLA GIRATORIA DE RESPALDO BAJO TAPIZADO EN POLIPIEL CON PISTON NEUMATICO	511.836.0505	2
11	ESCRITORIO RECTANGULAR DE 150 CM.	511.339.1422	2
12	GUARDA LATERAL DE 150 CM.	511.465.0039	2
13	ENFRIADOR Y CALENTADOR DE AGUA	523.339.0052	1
14	LIBRERO DE MADERA	OSRA.033	1
15	PANTALLA PLANA LCD. TAMAÑO DE PANTALLA 40"	522.560.0159	1
16	SOPORTE PARA PANTALLA LCD Y REPRODUCTOR DVD	OSRA.118	1
17	SILLA FIJA APILABLE CON ESTRUCTURA DE TRINCO	511.814.0356	1
18	PANTALLA FIJA A TECHO A PARED RETRACTIL DE 213 X 213 CM.	522.660.0149	1
19	MESA DE APOYO PARA TELEVISORES FABRICADA EN MOF.	511.619.1106	1
20	MESA PARA SALA DE USOS MULTIPLES	511.619.1465	1
21	MESA BAJA DE 150 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.0810	1
22	BOTE SANITARIO CON PEDAL	513.138.0132	1
23	LAVABO PASTEUR DERECHO DE 90 CM.	513.580.0667	1
24	MESA BAJA DE 150 CM. CON CUBIERTA DE MADERA	515.619.0844	1
25	PIZARRON ELECTRONICO CON SISTEMA PRS	529.890.0011	1
26	SILLA PARA AULA	519.810.0058	12
27	PROYECTOR MULTIMEDIA TIPO 2. BRILLO 2000 ANSI-LUMEN	522.004.0158	1
28	SILLA ALTA GIRATORIA CON MECANISMO DE CONTACTO PERMANENTE Y ARO REPOSA PIES	511.814.0405	2
29	MESA ALTA CON VERTEDERO	515.619.0406	2
30	CARRO CALENTERO	515.247.0059	2
31	MESA ALTA DE 150 CM. CON CALENTERA CENTRAL	515.619.0058	2
32	MESA BAJA DE 180 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.0828	2
33	MESA ALTA DE 180 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.0778	1
34	REGADERA DE PRESION (EMERGENCIA)	OSRA.	1
35	MANGUETE PARA LABORATORIO	OSRA.156	2
36	CAMPANA DE EXTRACCION DE VAPORES DE ACERO INOXIDABLE (CON MESA DE 180 CM., TARJA DE 30X30 CM. CON AGUA LUZ Y VENTILACION	OSRA.216	1
37	CONTENEDOR DE BASURA	OSRA.114	1

LISTA EQUIPO ANAT. PATOLOGICA SECC.A

No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	C.
A	REFRIGERADOR VERTICAL TIPO DOMESTICO CAP. 4.5 PIES3	523.782.1516	2
B	VIDEOMICROSCOPIO (MICROSCOPIO CON CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION)	531.526.0107	1
C	MICROSCOPIO TRICULAR PARA MICROFOTOGRAFIA	533.822.0909	1
D	MICROSCOPIO CON DOBLE CABEZAL	533.622.1006	3
E	BALANZA GRANATARIA 2 PLATILLOS	533.107.0481	1
F	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO DE USO RUTINARIO .14 PIES3	533.787.0181	2
G	HORNO ELECTRICO PARA SECAR O ESTERILIZAR DE MESA	533.477.0228	1
H	CENTRIFUGA PARA SEPARACION DE CELULAS	533.224.1750	1
I	CENTRIFUGA CLINICA DE MESA PARA 8 TUBOS	533.224.0648	2
J	EQUIPO PARA TINCION AUTOMATIZADA DE TEJIDOS	533.660.0041	1
K	MICROSCOPIO PARA TRABAJO DE RUTINA	533.622.0925	1
L	REFRIGERADOR PARA CADAVERES (2 GAVETAS)	531.773.0207	2
M	ULTRACONGELADOR VERTICAL	533.255.0010	1
N	CITOMETRO DE FLUJO (PC, IMPRESORA UPS)	533.609.0294	1
O	AGITADOR ELECTRICO DE PLATAFORMA	533.020.0048	1
P	BAÑO SIN CIRCULACION DE AGUA	533.119.0545	1

NOTAS

1. Verificar todas las medidas con el plano de arquitectura.
2. El plano de arquitectura debera coincidir en ejes con este.
3. Todos los niveles son sobre el nivel de piso terminado.
4. Cotas y espesores de muro son terminados.
5. Todos los muros son en centrimetros.
6. Verificar medidas en obra.
7. Las cotas no especificadas no deberan ser cotadas.
8. Los cotas rigen al dibujo.

NOTAS:

1.- EL CONTENIDO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA ESPECIFICACIÓN INDICADA
2.- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS GUIAS TECNICAS DE CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS VIGENTE, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS.
3.- EL GRUPO CONSTRUCTOR DEBE CONSULTAR Y COMPARAR LOS PLANOS DE LAS GUIAS TECNICAS DE INSTALACION DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS
4.- TODO CAMBIO AL PROYECTO NO ESPECIFICADO DEBERÁ SER CONSULTADA LA DIRECCION DE PROYECTOS, PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO LA JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE

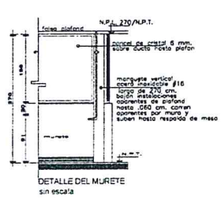
REVISADO

SIMBOLOGIA GENERAL

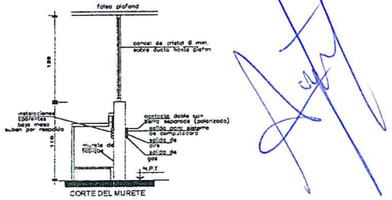
S	DESCRIPCION	#	diam. mm	h.p.m. pulgadas	h.p.m. mm
	AGUA FRIA		13	101	33
	AGUA CALIENTE		13	78	33
	DESAGUE HIERRO A MURO		38	-	50
	AIRE		13	97	126
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.		-	105	110
	CONTACTO SIMPLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA		-	105	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC., EXCLUSIVO PARA CONEXIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAJE REGULADO A EMERGENCIA		-	-	48
	APARATO ANALOGICO UNILINEA CON EXTENSION DE INTERCOMUNICACION		-	-	110
	PLACA FRONTAL TRIPLE DE P.V.C. ANTIHUMA CON TRES MODULOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 5 PARA VOIP-DATOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 5 PARA INFORMATICA (DATOS) Y UN JACK RJ-45 EN REGISTRO DE 121.25X3.0 cm.		-	-	43
	REGADERA DE EMERGENCIA		101	-	PLAFON

TABLA DE ESPECIFICACIONES (ANATOMIA PATOLOGICA)

Clave	Nombre	Dimensiones aproximadas: 1.07 largo 0.70 ancho 0.20 alto	Agua fría	Agua caliente	Desagüe	Observaciones
2	Fregadero acero inoxidable de 2 tarjas	1.10	0.70 m.			
2	Lavabo pasteur de 90 cm.	90	3.80 m.			
1	Videomicroscopio	45	7.60 m.			
1	Refrigerador vertical	2.50	1.75 m.			
2	Refrigerador vertical	2.50	1.75 m.			
1	Centrifuga clinica de mesa 8 tubos	1.00	200 m.			
1	Centrifuga para separacion de celulas	1.00	200 m.			
1	Tinador automatizado	1.05	6.4 m.		25 13	90 38
3	Videomicroscopio digital	45	7.60 m.			



DETALLE DEL MURETE
s/n escala



CORTE DEL MURETE



CORTE ESQUEMATICO



PLANTA ESQUEMATICA

SIMBOLOGIA

—I—	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
—T—	LINEA DE AGUA TRATADA		
——	LINEA DE AGUA FRIA		
——	LINEA DE AGUA CALIENTE		
—R—	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
—HV—	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION		
—RV—	LINEA DE RETORNO DE VAPOR		
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg.		
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg.		
C.P.C.I.	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRIA		
C.A.C.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
C.R.A.C.	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
SOPORTE MOVIL		SOPORTE RIGIDO	
TUERCA DE UNION		REDUCCION BUSH.	
VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI			
VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 837			
VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. 9928 F			
VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14			
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 32			
VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG 9719F			

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARAN EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL, CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO		
DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m.
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
CED. PROF. 6987810
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JULIO OLIVER G.
CED. PROF. 1705287
RESPONSABLE DEL AREA / TECNICO

ING. JOSE ALEJANDRO MORELOS
CED. PROF. 2897018
RESPONSABLE DEL PROYECTO

NO.	DESCRIPCION	FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA

ESCALA GRAFICA

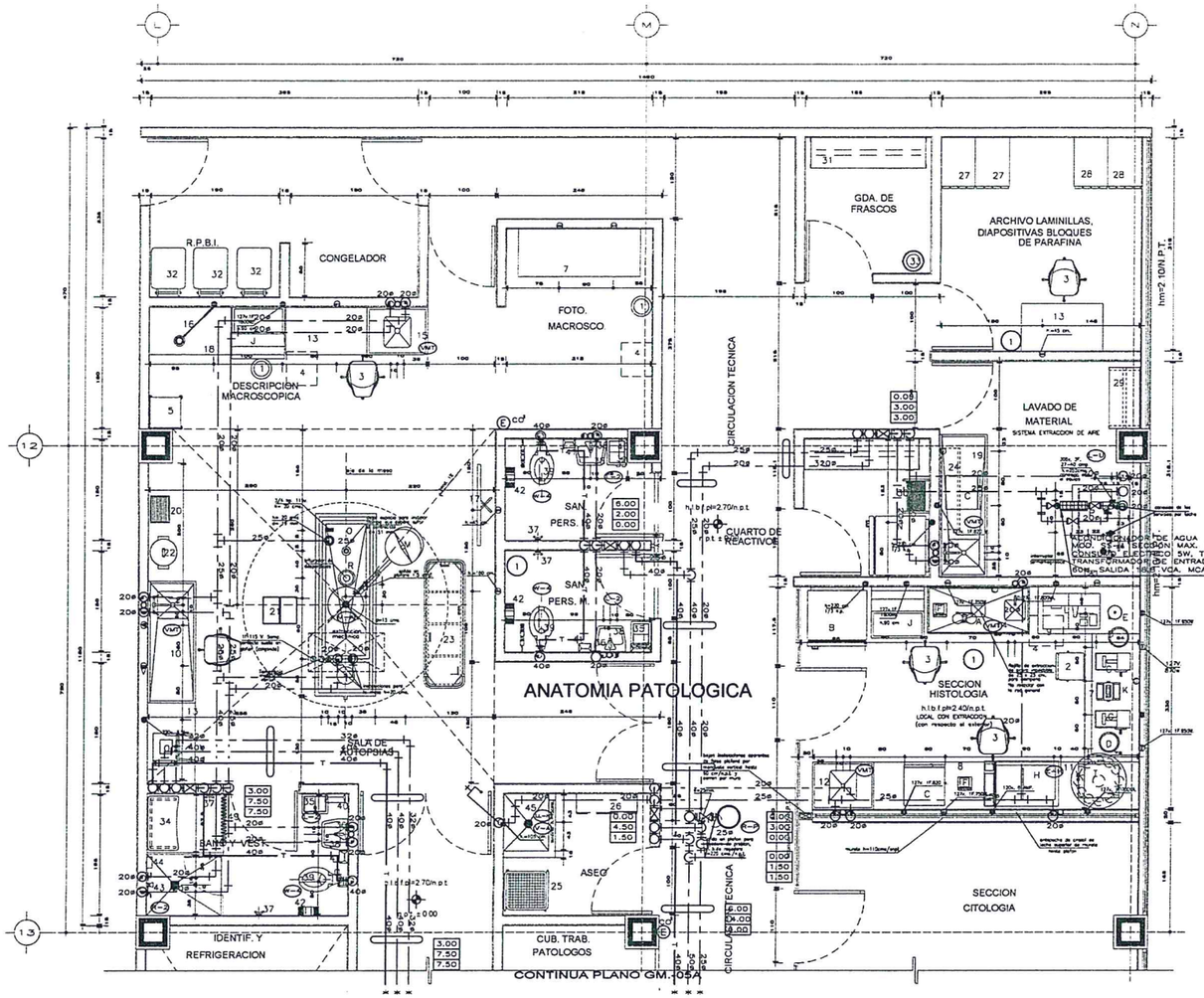
INGENIERÍA HIDRÁULICA

DIRECTOR GENERAL	Mtro. Mikel Arriola Peñalosa
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	Lic. David Palacios Hernández
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA	Ing. Jesús Guajardo Briones
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	Mtro. Fco. Josué Cortés Enríquez
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	Arq. Pamela Hernandez Garcia

IMSS

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
REVISIÓN	"0"
UBICACIÓN	CALLE FRANCISCO JAVIER MINA No. 1890, FRACCIONAMIENTO JOSE DE LAS FUENTES SOL, SAN ANDRES CP. 26260
CLAVE DEL PLANO	IIH-GM-05A
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE SUBZONA 90 CAMAS ESTACTOS
TIPO DE OBRA	NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	GUIA MECANICA DE ANATOMIA PATPOLOGICA
TIPO DE CONTRATO: PRECIO ALZADO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:
ESCALA:	1:50



LISTA MOBILIARIO ANAT. PATOLOG. SECC.B

N.	DESCRIPCION	CODIFICACION	C.
1	CESTO PARA PAPELES DE TIPO CIRCULAR	511.232.0207	5
2	SILLA GIRATORIA DE RESPALDO BAJO TAPIZADA EN TELA CON	511.814.0362	1
	PISTON NEUMATICO		
3	SILLA ALTA GIRATORIA CON MECANISMO DE CONTACTO PERMANENTE	511.814.0405	5
	Y APOYAPIES FIJOS		
4	CARRO CAJONERO	513.217.0035	3
5	MESA DE APOYO PARA TELEFONOS FABRICADA EN MOF.	511.619.1106	1
6	CORTINA ANTIBACTERIANA	OBRA.113	1
7	MESA BAJA DE 160 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.0820	2
8	MESA ALTA DE 180 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.613.0778	1
9	MESA BAJA DE 150 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.0810	1
10	MESA ALTA DE 180 CM. CON FREGADERO DERECHO	513.621.1593	1
11	MESA ALTA DE 210 CM. CON CAJONERA CENTRAL	515.619.1042	1
12	MESA ALTA CON VERTEDERO	515.618.0456	1
13	MESA ALTA DE 120 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.618.0752	2
14	CAMPANA DE EXTRACCION DE VAPORES DE ACERO INOXIDABLE	OBRA.218	1
	(CON MESA DE 150 CM., TARJA DE 30X30 CM. CON AGUA LUZ Y	VENTILACION	
15	MESA BAJA CON VERTEDERO	515.612.0653	1
16	LAMPARA DE LUZ INTENSA	513.567.0111	1
17	PIZARRON ELECTRONICO CON SISTEMA PPS	529.690.0011	1
18	MESA BAJA DE 120 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.0802	1
19	MESA ALTA DE 210 CM. CON FREGADERO IZQUIERDO	513.621.2312	1
20	BANQUETA DE ALTURA	512.123.0269	1
21	ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS	513.352.0111	1
22	BOTE PARA BASURA SOBRE CARRO PATIN	517.186.0066	1
23	CAMILLA MOVIL PARA TRASLADO DE PACIENTES	513.173.0402	1
24	REPISA 120 CM. CONTRA MURO	513.731.0256	1
25	CARRO DE ACERO FORMA TUERA	519.160.0104	1
26	ALACENA ALTA DE 80 CM	517.013.0157	1
27	ARCHIVERO PORTAOBJETOS, CON 11 GAVETAS CON SEPARADOR PARA	OBRA	2
	LAMINILLAS, CON CAP. PARA 50 000 PORTAOBJETOS O LAMINILLAS	JGO. DE 3	
28	ARCHIVERO PARA BLOQUES DE PARAFINA CON 8 CAJONES,	OBRA	2
	APILABLES METALICO CON CAPACIDAD PARA 3 000 BLOQUES	JGO. DE 3	
29	ANAQUEL ESQUELETO DE 7 ENTREPAÑOS	511.026.0454	1
30	ESCALERA DE TIJERA 3 PELDAÑOS	519.213.0059	1
31	ANAQUEL FIJO DE 45 CM. UNA VISTA	511.026.0301	2
32	NCE PARA R.P.B.I.	SECB	3
33	CUBETA DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE CON PORTACUBETA	513.254.0113	1
	RODABLE		
34	BANCA VESTIDOR PARA CONSULTORIO	519.104.0202	1
35	BOTE DE CAMPANA	519.132.0236	3
36	ESPEJO DE PARED	OBRA.023	3
37	GANCHO DOBLE DE PARED	OBRA.025	4
38	LAVABO CONTRA MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA.029	3
39	EXCUSADO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA.032	3
40	DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL	OBRA.108	3
41	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO	OBRA.111	3
42	DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO	OBRA.112	3
43	REGADERA	OBRA.045	1
44	JABONERA EN REGADERA	OBRA.065	1
45	VERTEDERO DE PISO	OBRA.050	1

LISTA EQUIPO ANAT. PATOLOGICA SECC.B

No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	C.
A	BALANZA GRANATARIA 2 PLATILLOS	533.107.0481	1
B	REFRIGERADOR VERTICAL PARA LABORATORIO CAP. 20 PIES3	533.356.0016	1
C	HORNO ELECTRICO PARA SECAR O ESTERILIZAR	533.477.0228	2
D	BAÑO PARA FLOTACION CON MOVIMIENTO CIRCULAR	533.119.0263	2
E	DISPENSADOR DE PARAFINA	533.308.0124	1
F	PARRILLA PARA USO RUTINARIO	533.681.0014	2
G	MICROTOMO PARA CORTES EN PARAFINA	533.531.0106	2
H	EQUIPO PARA TINCION AUTOMATIZADA DE TEJIDOS	533.860.0041	1
I	PROCESADOR AUTOMATICO DE TEJIDOS	533.745.0108	1
J	MICROTOMO CON SISTEMA DE CONGELACION AUTOMATICA	533.631.0155	2
	ROTATORIO TIPO CRIOSTATO		
K	BALANZA ANALITICA ELECTRICA	533.107.0051	1
L	UNIDAD PARA INCLUIR TEJIDOS DE PARAFINA	533.819.0353	1
M	LAMPARA QUIRURGICA SENCILLA DE OPERACION MANUAL	531.562.1465	1
N	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO DE USO RUTINARIO 14 PIES3	533.787.2181	1
O	MESA PARA AUTOPSIAS CON PREPARACION PARA TRITURADOR	531.615.0483	1
	DE ACERO INOXIDABLE		
P	LAVADORA ULTRASONICA	531.572.0007	1
Q	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO DE MESA	531.385.1122	1
R	TRITURADOR PARA DESPERDICIOS DE 2 H.P.	531.908.0015	1

SIMBOLOGIA

—I—	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
—T—	LINEA DE AGUA TRATADA
——	LINEA DE AGUA FRIA
——	LINEA DE AGUA CALIENTE
—R—	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
—V—	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION
—RV—	LINEA DE RETORNO DE VAPOR
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC-80 Kg
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg
C.P.C.I. (I)	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
C.A.F. (F)	COLUMNA DE AGUA FRIA
C.A.C. (C)	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
C.R.A.C. (R)	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
SOPORTE MOVIL / SOPORTE RIGIDO	
TUERCA DE UNION / REDUCCION BUSH.	
VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI	
VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 857	
VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. 9938 F	
VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 11	
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 72	
VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG. W118F	

NOTAS

1.– TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.– TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUC– TURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.– TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.– TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MARMAE ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO		
DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA: PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

(ver especialista estructural para su diseño especifico)

TABLA DE ESPECIFICACIONES (ANATOMIA PATOLOGICA)

Cant.	Nombre	Consumos maximos 127 Volts ~ (A)	220 Volts 3Ø (A)	Agua fria (l/s) 1-inch	3/4-inch	1/2-inch	Agua caliente (l/s) 1-inch	3/4-inch	1/2-inch	Desagüe (Ø)	Observaciones
2	Bomba para formalina	1.13	930w.								
2	Bomba para agua	1.13	930w.								
1	Lampara quirurgica	1 lampara	1.5amp.			1.19	0.5	1.19			con cabezal operativo de 4+4+3=11
1	Refrigerador vert. de laboratorio	3.20	1/2H.P.								
1	Procesador automatico de tejidos	1.08	700w.								
2	Microtomo criostato	1.05	1800w.								
1	Bano de flotacion	1.05	800w.								
1	Centro de trabajo	1.08	6amp.			.25	.13	1-#3.5		.50	.38	uni.
2	Microtomo para cortes parafina	1.05	340w.								
1	Triturador desp.	.20	1/2H.P.			.50	.19	1.5 3.5		.7	.51	
1	Refrigerador para especimenes y quimicos	1.05	340w.							.13	.51	
1	Desperdicios de parafina	1.05	760w.			.25	0.9m.			.13	.51	

ESPECIFICACIONES DE LAVADORA ULTRASONICA ELECTRICA

		6mm	Hexagono
G	AGUA FRIA PRESION 28-90 PSI 20-65 L/MIN TEMPERATURA A = 10°C	13	44
H	AGUA CALIENTE PRESION 28-90 PSI 20-65 L/MIN. TEMPERATURA 15 A 45°C MAX. LIMPIA Y SIN SEDIMENTOS 1200PPM.	13	44
I	AGUA CALIENTE PRESION 28-90 PSI 20-65 L/MIN. TEMPERATURA 45°C	13	44
E	DRENAJE POR GRAVEDAD, FLUJO DE 10 GPM. TEMPERATURA 45°C	76	9
	ALIMENTACION ELECTRICA 208/220-60 Hz.3F.3H., TIERRA Y NEUTRO REQUERIDO 30.7 amp.	–	1.90
E	COMPRESOR DE AIRE REDUCIDO 30 PSI NO ABASTECIDO POR PROVEEDOR	13	44

COMPRESOR DE AIRE NO ES ABASTECIDO POR EL PROVEEDOR VERIFICAR CON INGENIERIA HIDRAULICA UBICACION DEL MISMO RELATIVA DE 30.– TRS. CONSULTAR LAS NORMAS PUNTAS PARA SU CONEXION CON EL EQUIPO VER GUIA TECNICA DEL PROVEEDOR

SIMBOLOGIA GENERAL

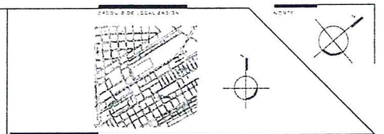
SI	DESCRIPCION	diam.in mm	diam.com mm	diam.muro mm
	AGUA FRIA	13	101	33
	AGUA CALIENTE	13	89	33
	DESAGÜE HEMBRA A MURO	38	–	50
	DESAGÜE A PISO CON OBTURADOR HIDRAULICO	51	–	7 piso
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.	–	108	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	–	108	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. EXCLUSIVO PARA CONEXIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAJE REGULADO A EMERGENCIA	–	–	45
	RECEPTACULO TIPHASICO POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA DE MEDIA VUELTA CARACTERISTICAS HOSPITAL	–	–	necesita
	APC	13	89	120
	GAS ANHIDRO	13	89	120
	COLADERA DE PISO	76	–	–
	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 220 V. 3 F (DESDE EQUIPO)	–	–	220
	SALIDA ELECTRICA 127 VOLTS 1F. (1.5 AMP.)	–	–	empotrar
	PLACA FRONTAL TRIPLE DE P.A.D. ANTURAL CON TRES MODULOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA TELEFONOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA INFORMATICA CONTEO Y UN JACK RJ-45 EN REGISTRO DE 1.81.13.53 aprx.	–	–	nc

NOTAS:

1.– EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA CONSTRUCCION VERIFICA
2.– ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUENAS TECNICAS DE CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DE LA MISMA, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO CONSTRUCTIVO DEBERA SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS
3.– EL CONTRATISTA CONSTRUCTOR DEBERA CONSULTAR Y COORDINAR LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES ESPECIALES
4.– TODO CAMBIO AL PROYECTO NO ESPECIFICADO DEBERA SOLICITARSE A LA RESIDENCIA DE PROYECTOS, PREVIO A SU EJECUCION, AVERIGUANDO LA AUTORIZACION CORRESPONDIENTE

NOTAS

1 Verificar todos los niveles con el plano de albañileria.
2 El plano de albañileria deberá coincidir en ejes con este.
3 Todos los niveles son sobre el nivel de piso terminado.
4 Cotas y medidas de muro son terminados.
5 Todas las cotas son en centimetros.
6 Verificar medidas en obra.
7 Las cotas de instalaciones se toman en cada local.
8 Las cotas rigen al dibujo
9 para la instalación de la lavadora descontaminadora y protegen del equipo ver guia mecanica del proveedor



CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

MRO. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES CED. PROF. 8997010 SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JULIO CESAR B. CED. PROF. 3709577 RESPONSABLE DEL CONTRATISTA

ING. [illegible] RESPONSABLE DEL PROYECTO

MODIFICACION	DESCRIPCION	FECHA
DESCRIPCION DEL PROYECTO		

IMSS

DIVISION DE PROYECTOS

NOMBRE: Eduardo Flores Reyes

FIRMA: [signature] FECHA:

ESCALA GRAFICA: 50 0 1.00 2.50 5.00

INGENIERIA HIDRAULICA

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCION DE ADMINISTRACION	LIC. DAVID PALACIOS HERNANDEZ
COORDINACION DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACION TECNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISION DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

REVISADO

[illegible] CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

[illegible] DE CONTROL DE PROYECTOS

[illegible] DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA

DELEGACION	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACION	CALLE FRANCISCO JAVIER NOVA No. 1890, ESQUINA CON CALLE JOSE DE LAS FUENTES BLANCO, COL. GUADALUPE C.P. 26362
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 90 CAMAS SIMILAR-CD
TIPO DE OBRA	NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	GUIA MECANICA DE ANATOMIA PATOLOGICA
TIPO DE CONTRATO:	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:
ESCALA:	1:75

REVISION "0"

CLAVE DEL PLANO IH-GM-05B

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

PRESIO ALEADO

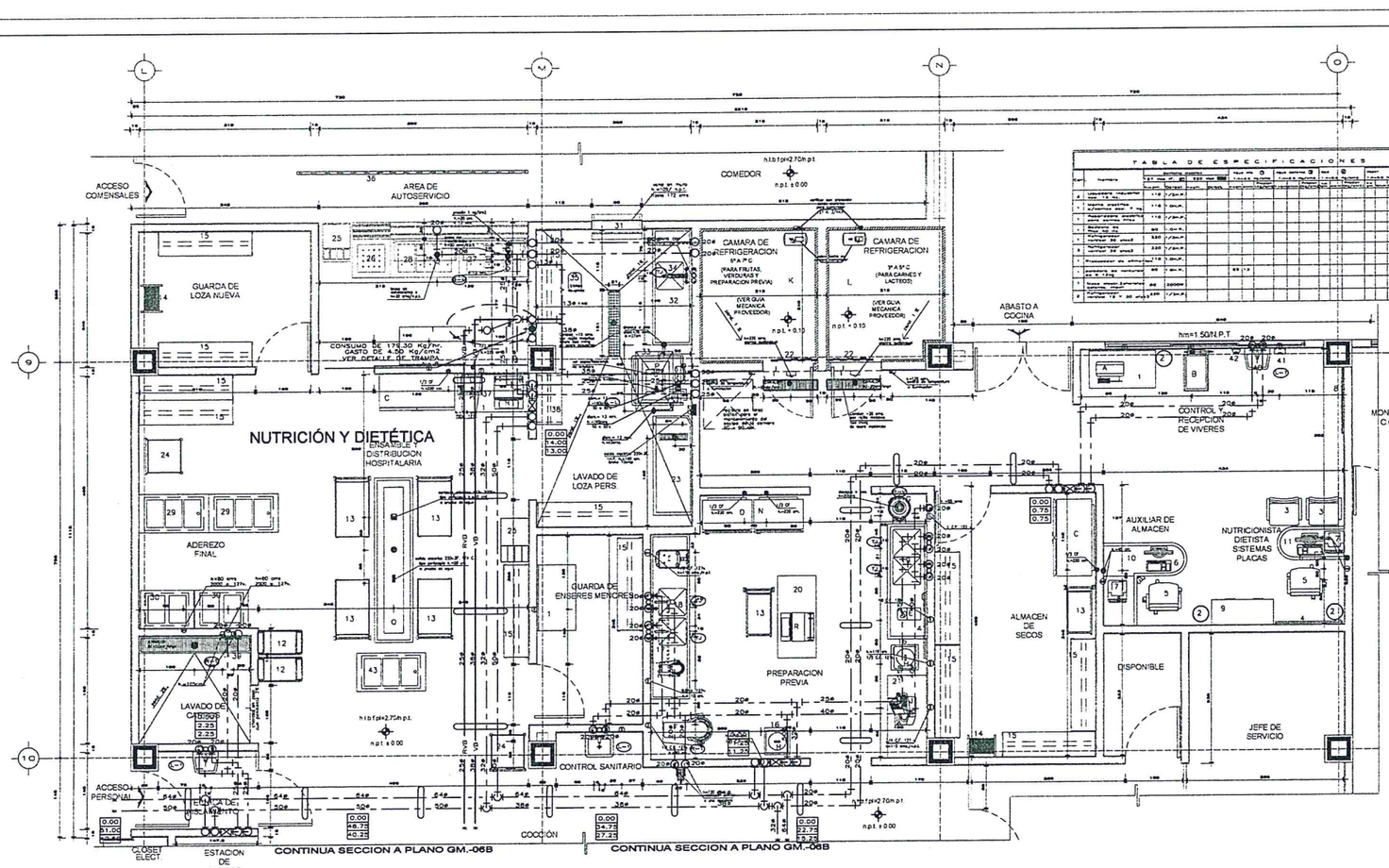


TABLA DE ESPECIFICACIONES

No.	Nombre	Capacidad	Potencia	Voltaje	Observaciones
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

SIMBOLOGIA

	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
	LINEA DE AGUA TRATADA
	LINEA DE AGUA FRIA
	LINEA DE AGUA CALIENTE
	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESIÓN
	LINEA DE RETORNO DE VAPOR
(E)	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 lbs
CO_2 (E)	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 lbs
CPCI (E)	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
CAF.	COLUMNA DE AGUA FRIA
CAC.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
CARC.	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	SOPORTE MOVIL / SOPORTE RIGIDO
	TUERCA DE UNION / REDUCCION BUSH.
	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA LINEA 250 PSI
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA LINEA PIC. 857
	VALVULA DE REDUCCION BRIDAS SOLDADAS PIC. 9928 F
	VALVULA DE CUADRO LINEA PIC. 14
	VALVULA DE RECONDICIONADO DE COMPUERTA ROSCADA LINEA PIC. 92
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDAS SOLDADAS PIC 9719F

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIMENTROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUC-TURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO

DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m.
13	1/2	1.80
19	3/4	1.80
25	1	2.10
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.70
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

NOTAS

1. Verificar todas las medidas con el plano de albañileria.
2. El piano de albañileria debera coincidir en todo con este.
3. Todos los muros son sobre el nivel de piso terminado.
4. Cotas y espesores de muro son terminados.
5. Todas las cotas son en centimetros.
6. Verificar medidas en obra
7. Las cotas de instalaciones se deberan en todo caso.
8. Las cotas rigen al dibujo.
9. Para instalacion de lavadores de tazs ver que medidas de proveedor

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO ESTA DE ACUERDO CON LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS Y LA REGLAMENTACION VIGENTE.

EL RESPONSABLE DE LOS CORRESPONDIENTES ESTUDIOS, PROYECTOS Y CALCULOS, DEBERA CUMPLIR CON LO DISPUESTO EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y DEMAS ORDENAMIENTOS APLICABLES.

LISTA MOBILIARIO DE DIETOLOGIA SECC. 1

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	MESA LISA 120 CM. CON RESPALDO Y ENTREPAÑOS	517.808.0402	4
2	ESCRITO PARA PARCELES TIPO CIRCULAR	511.233.0207	3
3	SILLON FIJO DE RESPALDO BAJO BASE DE PRANCE BARNIZADO EN PIEL SINTETICA	511.814.0311	3
4	PIZARRON 120 CM. MAGNETICO DE MARCO	518.693.0036	3
5	SILLA GIRATORIA DE RESPALDO BAJO TAPIZADO EN POLIPIEL CON PISTON NEUMATICO	511.826.0008	2
6	MC TIPO 1	522.560.0234	3
7	IMPRESORA TIPO 1	522.470.0588	2
8	PIZARRON 120 CM. CON TABLERO DE CORCHO	518.895.1874	1
9	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS CON PUERTAS ABATIBLES Y DESLIZABLES	511.276.0988	1
10	ESCRITORIO MODULAR DE 150 CM. CON LATERAL IZQUIERDO	511.336.1022	1
11	ESCRITORIO MODULAR TIPO SALA EJECUTIVA DE 150 CM. SIN LATERAL	511.336.1312	1
12	CARRO TRANSPORTADOR DE CHAROLAS PARA ALIMENTOS	517.236.2081	2
13	CARRO TRANSPORTADOR ABIERTO DE ALIMENTOS 6 CHAROL, AZUL PIZARRA	553.175.0373	4
14	ESCALERA DE TIJERA 2 PELDAÑOS	519.217.0098	1
15	ANAQUEL PLG DE 91 CM. UNA VISTA	511.029.0994	13
16	MESA BAJA PARA LECTOESCRITURA DE ACERO INOXIDABLE DE 48 X 48 X 61 CM.	08144.220	2
17	REPISA 120 CM. CENTRO MUNDI	511.271.0256	1
18	MESA DE 200 CM. CON DOBLE FREGADERO CENTRAL	517.808.1443	1
19	MESA DE 210 CM. CON DOBLE FREGADERO ESQUINERO	517.808.0999	1
20	MESA PARA TRABAJO DE 150 CM.	517.809.3716	1
21	MESA LISA 130 CM. CON RESPALDO Y ENTREPAÑOS	517.808.1248	1
22	CORTINA PLASTICA TIPO westermina PARA CONGELADOR	OBRA.	2
23	MESA LISA 180 CM. PARA RECIBO DE LOZA CON ESCURRIDERO ESQUINERO	517.808.0750	1
24	CARRO TRANSPORTADOR DE CILIOS	517.236.0714	2
25	CARRO PARA CHAROLAS DE AUTOSERVICIO	517.236.0152	2
26	SOPORTE DE PAN	517.301.0058	1
27	MESA CALIENTE DE 175 CM. PARA VAPOR (3 CHAROLAS)	517.809.1113	1
28	MESA FRIA DE 125 CM. PARA BARRA DE AUTOSERVICIO (3 CHAROLAS)	517.824.1364	1
29	MESA FRIA 6 HOLD NOVA (5CHAROLAS)	517.809.2267	1

LISTA MOBILIARIO DE DIETOLOGIA SECC. 1

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
30	MESA ELECTRICA CALIENTE NOVA (2 CHAROLAS)	517.808.1121	2
31	REPISA TRIPLE DE 90 CM. PARA RECIBO DE LOZA	517.774.0019	1
32	MESA 210 CM. CON RESPALDO Y ESCURRIDERO FREGADERO IZQUIERDO	517.809.0050	1
33	CAMPANA PARA LAVADORA MISHINAL TIPO PANTALON	OBRA132	1
34	MANGUERA DE PRELAVADO	OBRA.	1
35	TARJETA PARA CERCA	OBRA.	1
36	ORGANIZADOR DE PLUS (CAJAS DE 6 POSTRES)	OBRA.643	1
37	REPISA PARA HORNO DE MICROONDAS	OBRA.	1
38	PARRILLA ENSAMBLE 7 ENTREPAÑOS	511.226.0482	1
39	MANGUERA DE PRESION	OBRA.	1
40	LAVABO CORTO MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA.629	1
41	VELADOR ELECTRICO DE WATIOS	OBRA.261	1
42	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO	OBRA.111	1
43	MESA CALIENTE ELECTRICA NOVA, 3 CHAROLAS	517.808.0336	1

ESPECIFICACIONES LAVADORA DE LOZA A VAPOR

		Emm.	Nuevo
(3)	AGUA CALIENTE PARA ENJUAGUE, TEMPERATURA DE 80 A 85°C Y A UNA	13	150
	PRESION DE 2 A 2.5 KG/CM2 (VERSIA CONEXION PARA ENJUAGUE)		
(3)	AGUA CALIENTE PARA LLENADO DE TANQUE, TEMPERATURA DE 80 A 85°C Y A UNA	13	150
	PRESION DE 2 A 2.5 KG/CM2 (VERSIA CONEXION PARA ENJUAGUE)		
mm	COMPUESTO ELECTRICO 220 v. 3F, 60 Hz. 1.0 hp (7.45KW.) CARGA TOTAL AMP.	-	60
	RECOMENDABLE PASTILLA DE 70 AMP.		
(4)	ENTRADA DE VAPOR TEMPERATURA MAX. DE 180°C, PRESION DE 2 A 2.5 KG/CM2	13	43
	(28 A 35.5 LB/PLG2)		
(5)	RETORNO DE CONDENSADO	19	43
(6)	DESAGUE A PISO CON DEFLEXOR HORMALICO SALIDA DEL EQUIPO 1" CONEXION	38	27
	A PISO DE 1 1/2"		

LISTA DE EQUIPO DE DIETOLOGIA SECC. 1

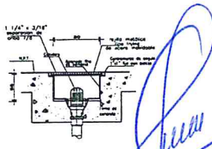
L.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	BASCULA AUTOMATICA DE MESA CAP. 12.5 KG.	523.120.0289	1
B	BASCULA ELECTRONICA CON CAP. DE 30 KG.	523.130.0285	1
C	REFRIGERADOR VERTICAL 2 PUERTAS DE CRISTAL CAP. 36 PIES3 CON 6 ANAQUELES DE ENREJ	523.782.1998	2
D	REFRIGERADOR VERTICAL CAP. 20 PIES3	523.782.1992	1
E	PROCESADOR DE ALIMENTOS ELECTRICO	523.740.0268	1
F	BANDEJA ELECTRICA DE PISO CAP. 48 LTS.	523.136.0413	1
G	PELADORA DE VERDURAS CAP. 8 A 12 KG.	522.895.0071	1
H	LICUADORA INDUSTRIAL CAP. 12 LTS.	522.080.0268	2
I	MOLINO ELECTRICO PARA CARNES CAP. 8 KG.	522.821.0281	1
J	REBANADORA PARA CARNES FRIAS	522.764.0263	1
K	CAMARA DE REFRIGERACION PREFABRICADA DE 2.15 x 2.40 x 2.40 Cm. de 3" x 3° C	OBRA.	1
L	CAMARA DE REFRIGERACION PREFABRICADA DE 2.15 x 2.40 x 2.40 Cm. de 3" x 3° C	OBRA.	1
M	CONJUNTO DE REFRIGERACION Y CONGELACION PARA CAMARA DE REFRIGERACION	OBRA.	2
N	REFRIGERADOR VERTICAL CAP. 13 PIES3	523.782.1827	1
O	HORNO DE MICROONDAS 1.8 PIES3	522.461.2633	1
P	LAVADORA DE LOZA A VAPOR CON SUPERACELERADOR DOSIFICADOR DE DETERGENTE	523.587.0765	1
	DOSIFICADOR DE LIQUIDO SECACION OPERACION LINEAL 0 DE ESCAMA CON UNA		
	PRODUCCION 1275 PLATOS/HORA		
Q	BANDA TRANSPORTADORA, TIPO MOVIL SOPORTES, MESA Y CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	522.113.0324	1
	430-304 MEDIDAS DE 275 Y 0.83 X 0.90 M.		
R	EMPLAYADORA DE MESA PARA PAPEL ESMALE Y PELICULA	522.332.0012	2
S	BATIDORA ELECTRICA DE MESA CAP. 5 LTS.	523.136.0298	1

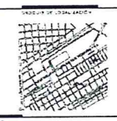
SIMBOLOGIA GENERAL

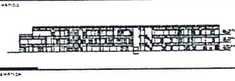
		Cantidad	Nivel de piso
	AGUA FRIA	13	90
	AGUA CALIENTE	13	90
	DESAGUE HORIZONTAL A MURO	38	40
	DESAGUE A PISO CON DEFLEXOR HORMALICO	38	-
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONECTORES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.	-	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONECTORES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	-	Indicado
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONECTORES CONECTORES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. EXCLUSIVO PARA CONEXIONES DE EQUIPOS DE TRABAJO Y ACLARE REGLAS A EMERGENCIA	-	40
	CONTACTO DE PISO	100	piso
	SALIDA ELECTRICA 220V. 3F. NOTAR EQUIPO	-	Indicado
	SALIDA PARA MOTOR NOTAR EQUIPO	-	Indicado
	SALIDA ELECTRICA 127V. 3/4 H.P. PARA COMPRESOR DE CAMARAS FRIAS	-	Indicado
	CONTROL DE TEMPERATURA E ILUMINACION	-	150
	ALARMA AUDIOVISUAL EN CAMARA DE CONGELACION	-	220
	RETORNO DE CONDENSADO DESDE EQUIPO	19	Indicado
	VAPOR MEDIDA Y ALCANCE DESDE EQUIPO	19	Indicado
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONECTORES LATERALES 2000 WATTS 127 VAC. PARA CONEXIONES A PRESION DE AGUA	-	90
	PLACA FRENTE, TRIPLE DE 9.5 C. ANTIFLAMA 220 TRES MODULOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 5 PARA VOZ-DATOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 5 PARA INTERFASE DIGITAL Y UN JACK RJ-45 EN REPUESTO DE 1.2X1.2X0.5 cm	-	45

NOTAS:

1. EL CONTENIDO DE ESTE PLANO DE NIVEL Y PANELA ESPECIFICACIONES INDICADAS
2. ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS NORMAS TECNICAS DE INSTALACIONES DE LA SECRETARIA DE SALUD, LAS NORMAS DE PROYECTO DEL IMSS Y LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL VIGENTES
3. EL DISEÑO CONSIDERADO DEBERA COINCIDIR Y CUMPLIR CON LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DEL PROYECTO ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL
4. TODO CAMBIO AL PROYECTO POR EXPERIENCIA DEBERA AVISARSE A LA DIRECCION DE PROYECTOS PARA SU EVALUACION, ANEXANDO LA JUSTIFICACION CORRESPONDIENTE









CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ARQ. HECTOR ALEJANDRO DIAZ FLORES
CED. PROF. 2419710
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JAIME OLIVER G.
CED. PROF. 1966814
RESPONSABLE DE OBRA, AREA Y TECNICO

IMSS

DIVISION DE PROYECTOS

NOMBRE: Eduardo Flores de Rocha

FIRMA: [illegible] FECHA:

ESCALA GRAFICA

INGENIERÍA HIDRÁULICA

HYDRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA

LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ

ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES

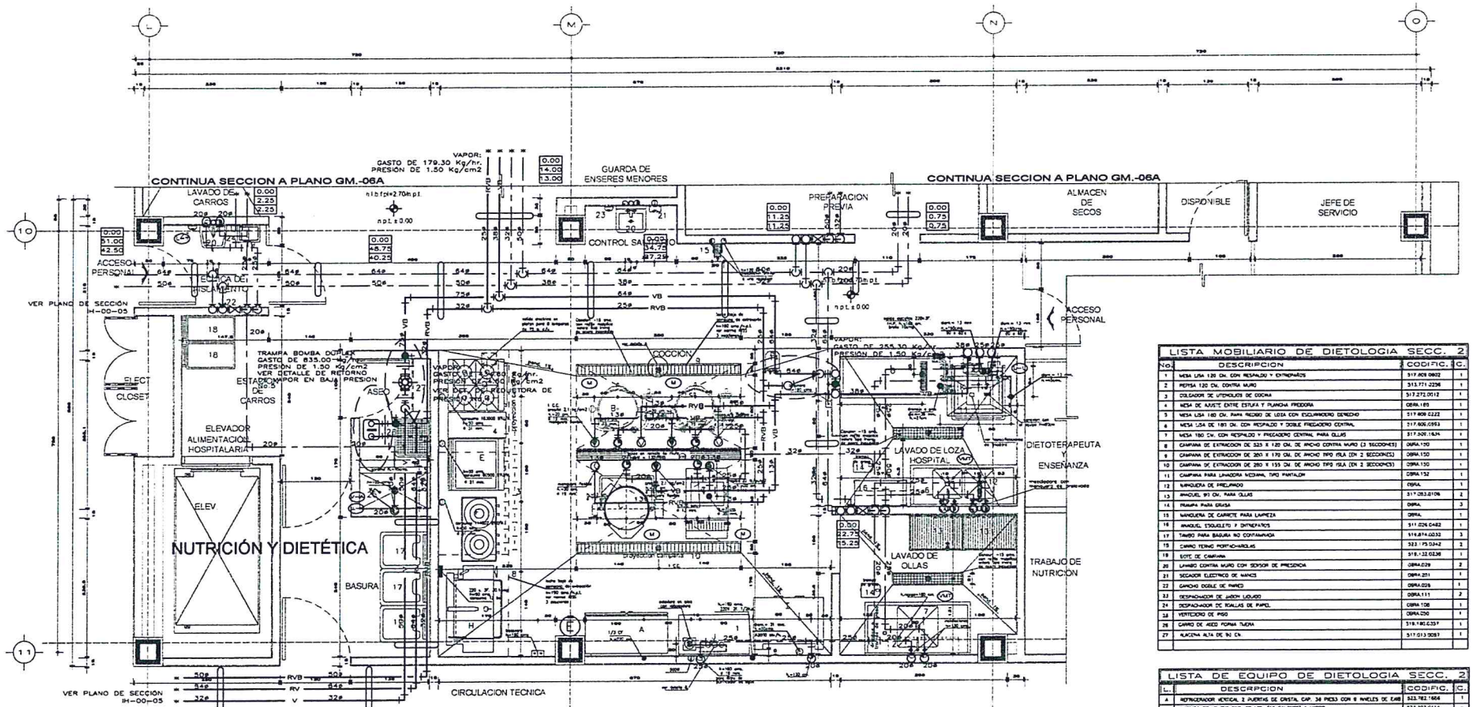
HYDRO. FED. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ

ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARDIA

LOCALIDAD	GUADALUPE, NUEVO LEON, MEXICO
UBICACION	CALLE FRANCISCO JAVIER MINA NO. 1 600, COL. MITRAS CENTRO, C.P. 64460
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 90 CAMAS DE HOSPITALIZACION
TIPO DE OBRA	NUEVA
No. DE OBRA	
No. DE CONTRATO	
PLANO	GUIA MECANICA DE DIETOLOGIA SECCION "A"
CONTENIDO	PLANTA DE NIVEL
No. DE DOMICILIO	"0"
ESCALA	1:75
FECHA DE ELABORACION	

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

IH-GM-06A



LISTA MOBILIARIO DE DIETOLOGIA SECC. 2

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	MESA LISA 120 CM. CON RESPALDO Y ENTREPAÑOS	317.809.0802	1
2	REPISA 120 CM. CONTRA MURO	313.771.2236	1
3	DULCERO DE UTENSILIOS DE COCINA	317.272.0512	1
4	MESA DE ACERO CATE ESTUFA Y PLANCHA FREIDORA	DBPA.185	1
5	MESA LISA 160 CM. PARA RECIBO DE LOZA CON ESCURRIDERO DERECHO	317.909.0222	1
6	MESA LISA DE 180 CM. CON RESPALDO Y DOBLE FREGADERO CENTRAL	317.809.0593	1
7	MESA 180 CM. CON RESPALDO Y FREGADERO CENTRAL PARA OLLAS	317.909.1634	1
8	CAMPANA DE EXTRACCION DE 325 X 120 CM. DE ANCHO CONTRA MURO (3 SECCIONES)	DBPA.150	1
9	CAMPANA DE EXTRACCION DE 280 X 170 CM. DE ANCHO TIPO ISLA (EN 2 SECCIONES)	DBPA.150	1
10	CAMPANA DE EXTRACCION DE 280 X 155 CM. DE ANCHO TIPO ISLA (EN 2 SECCIONES)	DBPA.150	1
11	CAMPANA PARA LAVADORA NOSIVAL TIPO PANTALON	DBPA.152	1
12	MANGUERA DE PRECLAVADO	DBPA	1
13	ANAQUEL 90 CM. PARA OLLAS	317.283.8196	2
14	PARRILLA PARA OLLAS	DBPA	2
15	MANGUERA DE CARRETE PARA LIMPIEZA	DBPA	1
16	ANAQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS	311.224.0482	1
17	TARJO PARA BASURA NO CONTAMINOA	313.874.0232	3
18	CARRO TERMO MOTORIZADO/RUEDAS	323.75.0342	2
19	LOTE DE CHAROLAS	318-.32.0238	1
20	LAVABO CONTRA MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	DBPA.229	2
21	SECADOR ELECTRICO DE MANOS	DBPA.201	1
22	GANCHO DOBLE DE PARED	DBPA.226	1
23	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO	DBPA.111	2
24	DESPACHADOR DE ROLLOS DE PAPEL	DBPA.108	1
25	VENTILADOR DE PISO	DBPA.230	1
26	CARRO DE ASEO FORMA TUCRA	318.180.0.23*	1
27	ALACENA ALTA DE 90 CM.	317.013.2087	1

LISTA DE EQUIPO DE DIETOLOGIA SECC. 2

L.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	REFRIGERADOR VERTICAL 2 PUERTAS DE CRISTAL CAP. 34 PIES3 CON 6 RANGOS DE CAM	323.782.1866	1
B	MARMITA DE VOLTEO CAP. 60 LTS. (16 GALONES) A VAPOR	323.803.0414	2
C	MARMITA DE VOLTEO CAP. 225 LTS. (60 GALONES) A VAPOR	323.903.0284	1
D	ESTUFA UNIVERSAL A GAS 4 QUEMADORES	323.379.0137	1
E	PLANCHA FREIDORA INDUSTRIAL A GAS	532.379.0083	1
F	ESTUFON DOBLE DE GAS 2 QUEMADORES	532.371.0194	1
G	COCEDOR A VAPOR PARA ALIMENTOS 2 COMPARTIMENTOS	323.201.2129	1
H	SARTEN ELECTRICO BASCULANTE CAP. 118 LTS.	323.898.0161	1
I	HORNO INDUSTRIAL A GAS 2 SECCIONES DE FORMA RECTANGULAR	532.947.2883	1
J	PURIFICADOR DE AGUA DE LAMPARA ULTRAVIOLETA	323.744.0182	1
K	LAVADORA DE LOZA A VAPOR CON SUPERCALENTADOR DOSIFICADOR DE DETERGENTE	532.567.4383	1
	DESPACHADOR DE LIQUIDO SECADOR OPERACION LINEAL O DE ESQUINA CON LAVA		
	PRODUCCION 1275 PLATOS/HORA		

SIMBOLOGIA GENERAL

		mm	mm cm
AF	AGUA FRIA	13	20
AC	AGUA CALIENTE	13	25
DH	DESAGUE HEMBRA A MURO	38	40
DP	DESAGUE A PISO CON DISTANCIA HORIZONTAL	38	-
E	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONDENORES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.	-	110
E	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONDENORES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC A EMERGENCIA	-	220
E	RECEPTACULO TRIFASICO POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA DE MEDIA HUELGA CARACTERISTICAS INDICADAS	-	180
E	CALDERA DE PISO	100	-
C	GAS AMBIENTE	31	90
◇	RETORNO DE CONDENSADO (DESDE EQUIPO)	19	mínimo
◆	VAPOR PRESION Y VELOCIDAD (DESDE EQUIPO)	13	mínimo
MB	SALIDA ELECTRICA 220V. 3F. DESDE EQUIPO	-	mínimo
CO	DRENAJE PARA PROTECCION DESDE EQUIPO	-	Volando
CO	ESTACION DE BOTONES PARA EXTRACCION	-	150
⊠	SALIDA ELECTRICA EN PLAFON (PARA 4 LAMPARAS DE 75 W. C/U)	-	plafon
⊠	CALDERA DE PISO CON SARTENES	100	ver

ESPECIFICACIONES LAVADORA DE LOZA A VAPOR

		mm.	nominal
AC	AGUA CALIENTE PARA ENJUAGUE, TEMPERATURA DE 80 A 82°C Y A UNA	13	150
	PRESION DE 2 A 2.5 KG/CM2 (MISMA CONEXION PARA LLENADO DEL TANQUE)		
AC	AGUA CALIENTE PARA LLENADO DE TANQUE, TEMPERATURA DE 82 A 82°C Y A UNA	13	150
	PRESION DE 2 A 2.5 KG/CM2 (MISMA CONEXION PARA ENJUAGUE)		
ME	CORRIENTE ELECTRICA 220 v. 3F. 60 Hz. 12 hp (TRIFA) CARGA TOTAL AMP.	-	60
	RECOMENDABLE INSTALLA DE 10 AMP.		
◆	ENTRADA DE VAPOR TEMPERATURA MAX DE 193°C PRESION DE 2 A 2.5 KG/CM2	13	13
	(28.4-35.5 LB/PLG2)		
◇	RETORNO DE CONDENSADO	19	13
●	DESAGUE A PISO CON DISTANCIA HORIZONTAL SALIDA DEL EQUIPO 1" CONEXION	38	27
	A PISO DE 1 1/2"		

TABLA DE ESPECIFICACIONES

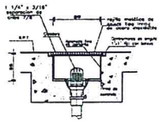
Cant.	Nombre	Electricidad, potencia 127 VOLTS	220 VOLTS	Agua fría	Agua caliente	Desagüe	Vapor	Observaciones
2	Vaporera 16 lts. a vapor			93 13 3/4			20 16 3/4	consumo 9 KG/H
2	Vaporera 100 lts. a vapor			93 13 3/4			20 16 3/4	consumo 48 KG/H
1	Cocedor de almuerzos 3 compar. a vapor	60	24mts.	33 13 3/4		80 31 4"	20 16 20 hp 2kg/2	consumo 48 KG/H
1	Estufa gas 4 quemadores					50 31 4"		consumo 103000 BTU/H
1	Estufon doble ac. gas					50 31 4"		consumo 114803 BTU/H
1	Plancha freidora a gas					50 31 4"		consumo 80920 BTU/H
1	Fumigador de agua 1/2 hp	110	500W	180 19 3/4				estructura y extractor
4	Tarja grande fregadero central inox.	80	2000W					
1	Refrigerador vertical 34 pies3	220	1/3hp					
1	Barton eléctrico, 1/2 hp. grande			90	20.1 3/4			consumo 13Kw.
1	Horno industrial a gas			180	27 1/2	80 31 4"		consumo 42000 BTU/H

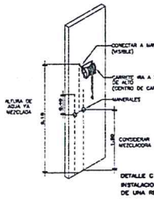
NOTAS

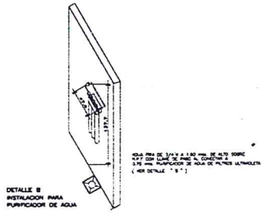
1. Verificar todas las medidas con el plano de albañilería.
2. El plano de albañilería deberá coincidir en ejes con este.
3. Todos los niveles son sobre el nivel de piso terminado.
4. Cotas y separadores de muro son terminados.
5. Todas las cotas son en centímetros.
6. Verificar medidas en obra.
7. Las cotas de instalaciones se anotan en cada local.
8. Los ejes rigen el dibujo.
9. Para instalación de lavadora de loza ver guía mecánica de proveedor

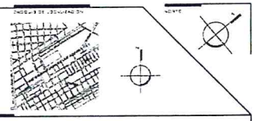
NOTAS:

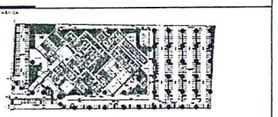
1. EL PRESENTE ES UN PLANO DE APOYO PARA LA ESPECIFICACIÓN MECÁNICA
2. ESTE PROYECTO SE REALIZÓ EN BASE A LAS REGLAS TÉCNICAS DE INSTALACIÓN DE EQUIPO MECÁNICO Y ELÉCTRICO, ASÍ COMO LAS NORMAS DEL IMSS. CUALQUIER CAMBIO DEBERÁ DETALLE NO EXPRESADO PUEDE SER RESUELTO EN LA OPERATIVIDAD EN EL SITIO MISMO.
3. EL EQUIPO DE INSTALACIÓN DEBE CONTAR CON LAS PARTES Y COMPONENTES QUE PUEDAN CONSIDERARSE COMO PARTE DEL EQUIPO, TALES COMO: CONEXIONES ELÉCTRICAS, CONEXIONES DE AGUA, VAPOR, DRENAJE, ETC.
4. TODO CAMBIO AL PROYECTO DEBERÁ SER AUTORIZADO POR ESCRITO POR EL ARQUITECTO, INGENIERO O DISEÑADOR DEL PROYECTO, PARA EVITAR ALTERACIONES EN LA FUNCIONALIDAD, ESTÉTICA Y CONSTRUCCIÓN DEL MISMO.











SIMBOLOGIA

AF	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
AT	LINEA DE AGUA TRATADA
AF	LINEA DE AGUA FRIA
AC	LINEA DE AGUA CALIENTE
R	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
V	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION
RV	LINEA DE RETORNO DE VAPOR
	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.8 Kg.
CO2	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg.
CPCI	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
CAF	COLUMNA DE AGUA FRIA
CAC	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
CARC	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	SOPORTE MURAL / SOPORTE RIGIDO
	TUERCA DE UNION / REDUCCION BUSH.
	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 200 PSI
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 837
	VALVULA DE REDUCCION BRIDADA WALWORTH FIG. 9828 F
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 72
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG 8718F

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE EVITAR LOS TRAZOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO		
DIAMETRO nominal	DIAMETRO TUBO	DISTANCIA m
13	1/2	1.80
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.70
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

CONTRATISTA(UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN)

ARQ. MIGUEL ANGEL GUTIERREZ GUTIERREZ
ARQ. PROF. 6389217
RESPONSABLE DEL DIRECT. TECNICO

ARQ. JOSÉ LUIS CANTÚ ROSALES
ARQ. PROF. 4389217
SUPERINTENDENTE DE OBRA(DE U.A.N.L.)

ARQ. JOSÉ LUIS CANTÚ ROSALES
ARQ. PROF. 4389217
RESPONSABLE DEL PROYECTO

VOBO/REVISIÓN

RESPONSABLE DEL PROYECTO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Edmundo Flores Reyes

FIRMA _____ FECHA _____

ESCALA GRAFICA

INGENIERÍA HIDRÁULICA

DIRECTOR GENERAL: Mtro. Mikel Arriola Peñalosa

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: Lic. David Palacios Hernández

COORDINADOR DE OBRAS FISICO-CULTURALES: Ing. Jesús Guajardo Briones

COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS: Mtro. Fco. Josué Cortés Enríquez

RESPONSABLE DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: Arq. Pamela Hernández Garcia

DISEÑADO: Eduardo Aguilar Hernández — REVISIÓN: "0"

DIBUJO: Eduardo Aguilar Hernández

UBICACIÓN: CALLE FRANCISCO JAVIER MINA No. 1500, COL. REPUBLICA ORIENTE, C.P. 64370, MONTERREY, N.L., MEXICO — CLAVE DEL PLANO

TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE SUBZONA NO. CAMAS INSTALADAS

TIPO DE OBRA: NUEVA

No. DE OBRA: No. DE CONTRATO

IMSS

GUIA MECANICA DE DIETOLOGIA SECCION "B"

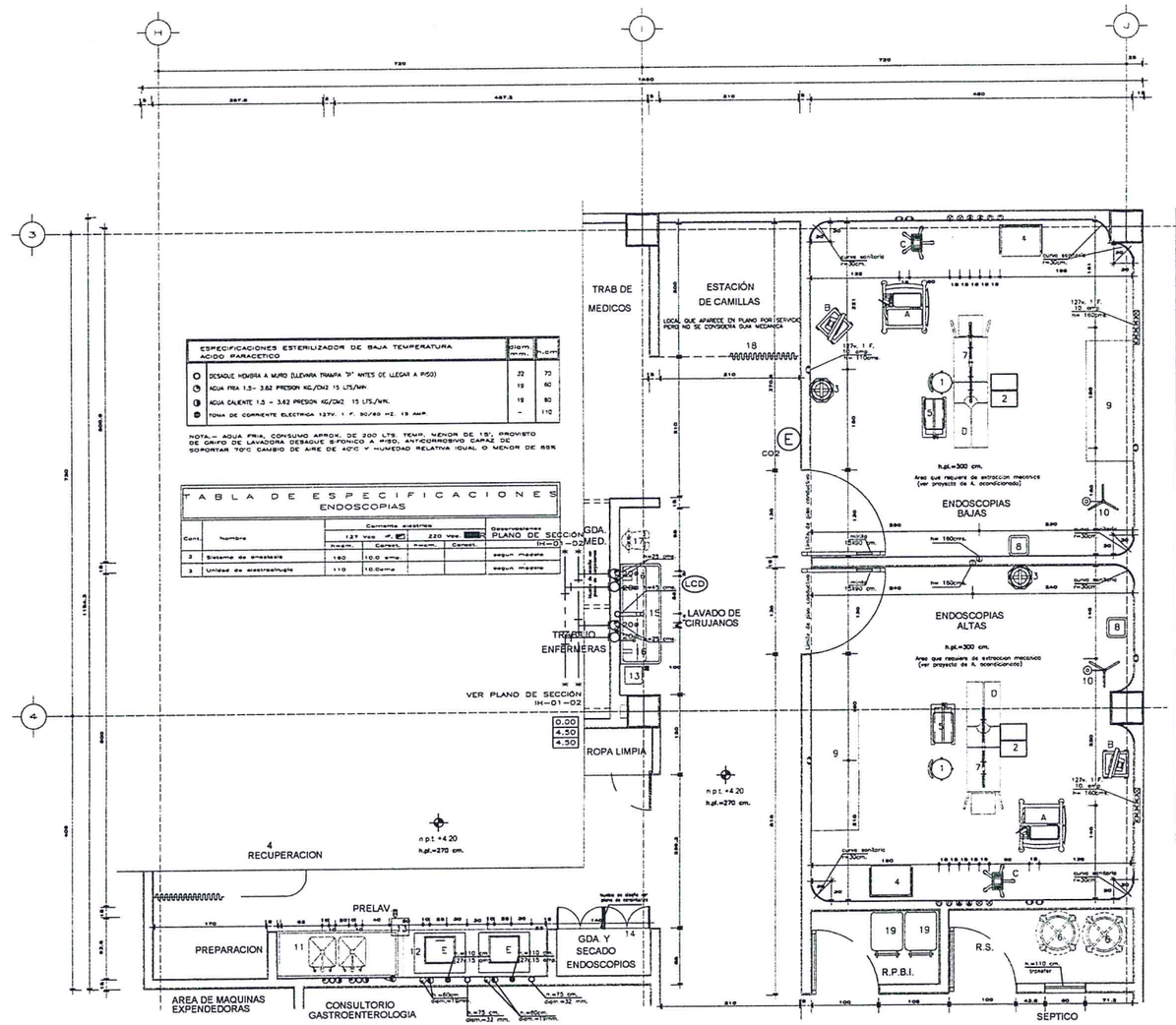
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL — TIPO DE CONTRATO — FECHA DE INICIO DE CONTRATO — ESCALA

PERIODO ALARGO — 1:75

IH-GM-06B

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO DEBERÁ SER COPIADO, DISTRIBUIDO, PUBLICADO O USADO EN FORMA ALGUNA SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL AUTOR. EL INCUMPLIMIENTO DE ESTA RESTRICCIÓN PUEDE SER CONSIDERADO COMO UNA VIOLACIÓN DE LOS DERECHOS DE AUTOR Y ESTÁ SUJETO A LAS PENALIDADES ESTABLECIDAS POR LA LEY.



ESPECIFICACIONES ESTERILIZADOR DE BAJA TEMPERATURA ACIDO PARACETICO	Ø mm.	ft-cm
DESAGUE HEMBRA A MURO (LLEVARA TRAMPA "P" ANTES DE LLEGAR A PISO)	32	70
AGUA FRIA 1.5 – 3.62 PRESION KG/CM2 15 LTS/MIN.	19	60
AGUA CALIENTE 1.5 – 3.62 PRESION KG/CM2 15 LTS./MIN.	19	80
TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 127V. 1 F. 60/60 HZ. 15 AMP.	–	110

NOTA:— AGUA FRIA, CONSUMO APROX. DE 300 LTS. TEMP. MENOR DE 15°, PROVISTO DE GRIFO DE LAVADORA DESAGUE SIFONICO A PISO, ANTICORROSIVO CAPAZ DE SOPORTAR 70°C CAMBIO DE AIRE DE 40°C Y HUMEDAD RELATIVA IGUAL O MENOR DE 65%

TABLA DE ESPECIFICACIONES ENDOSCOPIAS

Cant.	Nombre	Corriente eléctrica 127 Volts 1F		220 Volts		Observaciones
		h.p.	Corrient.	h.p.	Corrient.	
2	Sistema de preestería	1.50	10.0 amp.			según modelo
3	Unidad de electrocirugía	1.10	10.0 amp.			según modelo

PLANO DE SECCION IH-01-02

LISTA DE MOBILIARIO DE ENDOSCOPIAS

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO DE ACERO INOXIDABLE	513.108.0353	2
2	ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS	513.352.0111	2
3	CUBETA DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE CON PORTACUBETA RODABLE	513.254.0113	2
4	MESA MAYO	513.621.2826	2
5	MESA MAYO	513.621.1405	2
6	CARRO PARA ROPA SUCIA	513.181.0832	2
7	NEL PORTAMONOCULOS	513.783.0054	2
8	CONTENEDOR DE DESECHOS TOXICOBIOLOGICO E INFECTOCONTAGIOSO	S.C.D.	2
9	MESA ALTA DE 180 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	513.619.0178	2
10	LAMPARA DE PIE RODABLE	513.367.0128	2
11	MESA ALTA 180 CM. CON DOBLE FREGADERO CENTRAL Y CAJONES	513.621.0407	1
12	MESA BAJA DE 210 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	513.619.0836	1
13	BOTE SANITARIO CON PEDAL	513.138.0132	2
14	GUARDA ESPECIAL PARA COLGAR ENDOSCOPIOS CON CHAPA DE SEGURIDAD	OBRA 215	1
15	LAVADO DOBLE PARA CIRUJANO	513.550.0109	1
16	CEPILLERA PARA USO QUIRURGICO	513.209.0061	2
17	JARDINERA DE PEDAL	513.546.0061	1
18	CORTINA ANTIBACTERIANA	OBRA 113	1
19	BOTE PARA R.P.B.I.	S.C.D.	2

LISTA DE EQUIPO DE ENDOSCOPIAS

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	UNIDAD DE ANESTESIA BASICA	531.053.0364	2
B	UNIDAD DE ELECTROCIRUGIA ENDOSCOPICA AVANZADA	531.328.0132	2
C	ESFIGMOMANOMETRO ANEROIDE PORTATIL BASE RODABLE	531.115.0369	2
D	MESA QUIRURGICA UNIVERSAL MECANICO-HIDRAULICA BASICA	531.818.0976	2
E	ESTERILIZADOR DE BAJA TEMPERATURA ATRAVES DE ACIDO PARACETICO	531.385.1048	2

SIMBOLOGIA GENERAL

		Ø mm.	ft-cm
	AGUA FRIA	13	35
	AGUA CALIENTE	13	35
	DESAGUE HEMBRA A MURO	30	50
	AIRE COMPRIMIDO 7 L.P.M.	13	180
	OXIGENO CONSUMO 100 L.P.M.	13	180
	VACIO	19	180
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLOS, 20 AMP., 127 VAC.	–	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLOS, 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	–	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITAL CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	–	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. CON PROTECCION POR FALLAS A TIERRA	–	110
	MODULO DE RECEPTACULOS DOBLES PARA SALA DE CIRUGIA Y MIXTA, CARACTERISTICAS INDICADAS A EMERGENCIA	–	160

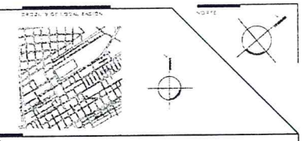
NOTAS

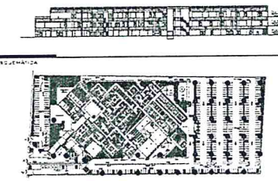
1. Verificar todas las medidas con el plano de albañilerías.
2. El plano de albañilerías debera coincidir en ejes con este.
3. Todas las alturas son sobre el nivel de piso terminado.
4. Cotas y espesores de muro son terminados.
5. Todas las cotas son en centímetros.
6. Verificar medidas en obra.
7. Las cotas de instalaciones se anotan en cada local.
8. Las cotas rigen al dibujo.

REVISADO

NOTAS:

1. EL CONTENIDO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA ESPECIFICACIÓN INDICADA
2. ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS GUIAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS VIGENTE, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS
3. EL GRUPO CONSULTOR DE CONSULTAS Y CONSTRUCCIONES, S.A. PLANEA CON LAS MAS NOVEDOSAS TECNOLOGIAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS
4. TODO CAMBIO AL PROYECTO NO ESPECIFICADO DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS, PARA EVITAR EL EJECUTAR UN CAMBIO A LA CONSTRUCCIÓN CORRESPONDIENTE





SIMBOLOGIA

—— I ——	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
—— T ——	LINEA DE AGUA TRATADA		
—— F ——	LINEA DE AGUA FRIA		
—— C ——	LINEA DE AGUA CALIENTE		
—— R ——	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
—— V ——	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION		
—— RV ——	LINEA DE RETORNO DE VAPOR		
(E)	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 8.0 Kg		
CO_2 (E)	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg		
C.P.C.I. (I)	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
C.A.F. (F)	COLUMNA DE AGUA FRIA		
C.A.C. (C)	COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
C.R.A.C. (R)	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
SOPORTE MOVIL		SOPORTE FIJO	
TUERCA DE UNION		REDUCCION BUSH.	
VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA UNIREA 250 PSI			
VALVULA DE RETENCION ROSCADA UNIREA FIG. 837			
VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W928 F			
VALVULA DE CUADRO UNIREA FIG. 14			
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA UNIREA FIG. 22			
VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W719F			

NOTAS

1.— TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.— TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL, CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.— TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.— TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO		
DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m.
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.13
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
CED. PROF. 3597010
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. GUILLERMO G.
CED. PROF. 3269071
RESPONSABLE DEL AREA / TECNICO

ARQ. GUILLERMO ROBEL
CED. PROF. 3597010
RESPONSABLE DEL PROYECTO

MODIFICACIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Flores Reyes

FIRMA _____ FECHA _____

ESCALA GRÁFICA

0.00 0.50 1.00 2.00m

INGENIERÍA HIDRÁULICA

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

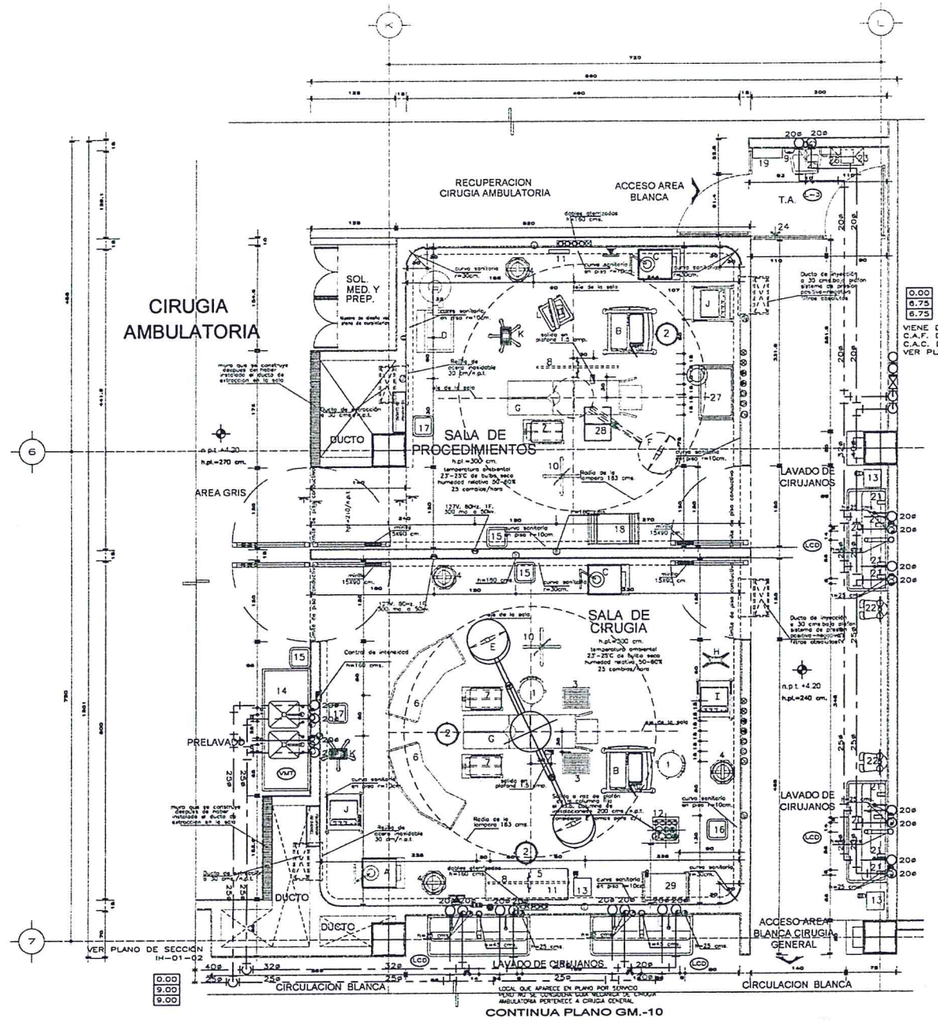
IMSS

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	CALLE FRANCISCO JAVIER MINA NO. 1950, ESQ. LIBRAMIENTO JOSE DE LAS FUENTES, COL. SAN ANDRES CP. 26260
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE SUBZONA NO CAMAS INTEGRADO
TIPO DE OBRA	NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	GUIA MECANICA DE ENDOSCOPIAS
TIPO DE CONTRATO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:
PRECIO ALZADO	ESCALA: 1:25

REVISIÓN "0"

CLAVE DEL PLANO IH-GM-07



LISTA DE MOBILIARIO SALA CIRUGIA AMBUL. Y SALA DE PROCEDIMIENTOS

N.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	BANCO CRATERO CON RESPALDO DE ACERO INOXIDABLE	513.108.0343	2
2	BANCO GIRATORIO	513.108.0132	3
3	BANQUETA DE ALTURA	513.123.0244	2
4	CUBETA DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE CON PORTACUBETA RODABLE	513.224.0113	4
5	MESA PARA INSTRUMENTAL QUIRURGICO	513.621.1378	1
6	MESA RIÑON	513.621.1335	2
7	MESA MAYO	513.621.1420	3
8	RIEL PORTANEGATOSCOPIOS	513.783.0054	1
9	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO	OBRA.111	1
10	PORTANEGATOSCOPIOS RODABLE	513.907.0173	2
11	RELOJ PARA QUIROFANO DE PILAS CON SEGUNDERO	OBRA.132	2
12	COLUMNA DE INSTALACIONES (GASES MEDICINALES Y ELECTRICOS) FIJA	OBRA.070	1
13	BOTE SANITARIO CON PEDAL	513.136.0132	2
14	MESA INTEGRAL ALTA DE 180 CM. CON DOBLE PRESUPUESTO CENTRAL	513.621.2697	1
15	CONTENEDOR DE DESECHOS FITOPATOLOGICOS E INFECTOCONTAGIOSO	S.G.O. 1	3
16	RECIPIENTE RIGIDO PARA PUNZOCORTANTES	S.G.O. 3	1
17	BOTE PARA R.P.B.I. (BOLSA AMARILLA)	S.G.O. 4	2
18	CARRO CUNA CON BASINET	513.253.0088	1
19	REPISA PARA BOTAS Y CUBREBOCAS	OBRA	1
20	LAVADO DOBLE PARA CIRUJANO	513.550.0109	2
21	CUCHILLERIA PARA USO QUIRURGICO	513.209.0051	8
22	JABONERA DE PEDAL	513.546.0081	2
23	BOTE DE CAMPANA	516.132.0235	1
24	LAVADO CONTRA MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA.026	1
25	CAMILLA DOBLE DE PARED	OBRA.025	1
26	DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL	OBRA.108	1
27	CARRO PARA CURACIONES	513.191.0862	1
28	ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS	513.352.0111	1
29	MESA CARRO ANESTESIOLOGO	513.621.0100	1

LISTA DE EQUIPO SALA DE CIRUGIA AMBUL. Y SALA DE PROCEDIMIENTOS

N.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	SISTEMA PARA ASPIRADOR DE SECRECIONES	531.081.0822	1
B	UNIDAD DE ANESTESIA BASICA	531.052.0364	2
C	ASPIRADOR PORTATIL PARA SUCCION CONTINUA	531.081.0014	1
D	LAMPARA QUIRURGICA PORTATIL PARA EMERGENCIA	531.562.0965	1
E	LAMPARA QUIRURGICA DOBLE	531.562.1010	1
F	LAMPARA QUIRURGICA SENCILLA DE OPERACION MANUAL	531.562.1455	1
G	MESA QUIRURGICA UNIVERSAL MECANICA-HIDRAULICA BASICA	531.618.0976	2
H	BOMBA DE INFUSION VOLUMETRICA	531.140.0344	1
I	UNIDAD DE ELECTROCIRUGIA DE USO GENERAL	531.328.0181	1
J	UNIDAD DE ELECTROCIRUGIA	531.328.0118	2
K	ESFIGMOMANOMETRO ANEROIDE PORTATIL BASE RODABLE	531.118.0369	2
L	ANOSCOPIO ADULTO CON TORRE	531.316.0094	1

SIMBOLOGIA GENERAL

		Ømm	h.cm
AF	AGUA FRIA	13	35
AC	AGUA CALIENTE	13	55
D	DESAGUE HIDRAULICO A MURO	38	45
	SALIDA ELECTRICA 127 Vca 1F, (15 AMP.)	-	piafond
	CONTROL DE INTENSIDAD PARA LAMPARA DE OPERACIONES	-	180
V	VACIO	19	150
A	AIRE	13	150
O	OXIGENO	13	160
OX	OXIDO NITROSO	13	180
	SALIDA INTERCOMUNICACION CON CEYE-CIRUGIA	-	160
	LUZ PILOTO DETECTOR DE TIERRAS	-	180
	CONEXION PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS	-	160
	MODULO DE RECEPTACULOS DOBLES PARA SALA DE CIRUGIA Y MIXTA, CARACTERISTICAS INDICADAS	-	150
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA DE 127 VAC PARA RAYOS "X", CARACTERISTICAS INDICADAS	-	160
	LINEA TELEFONICA DIRECTA	-	muro
	TABLERO DE ASILAMIENTO (T.A.) (A PAPO DEL ACABADO SIN SALIENTES)	-	170
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC, EXCLUSIVO PARA CONEXIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAJE REGULADO E EMERGENCIA	-	45
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITAL CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.	-	160
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.	-	160
	INDICA DUCTO DE EXTRACCION DE AIRE FILTROS ABSOLUTOS (Ver proyecto ex ingeniería de Aire Acondicionado)	-	MURO O DVAL.
	INDICA DUCTO DE INYECCION DE AIRE FILTROS ABSOLUTOS (Ver proyecto de Ingeniería de Aire Acondicionado).	-	MURO 30 CM BAJO PLAFON

TABLA DE ESPECIFICACIONES SALA DE CIRUGIA Y PROCEDIMIENTOS

Cant.	Nombre	Contacto eléctrico 127 Vca 1F.		220 Vca.		Observaciones
		Amper.	Corriente	Amper.	Corriente	
2	Sistema de anestesia	180	10.0 amp.			segun modelo
2	Aspirador eyector succion continua	180	10.0 amp.			segun modelo
1	Lampara de cirugia doble	piafon	1.5 amp.			
1	Lampara de cirugia manual	piafon	1.5 amp.			
1	Sistema universal de video	180	10 Cama.			
1	Bomba de de infusion	180	10.3 amp.			segun modelo
2	Unidad de electrocirugia	180	12.5 amp.			segun modelo
2	Lampara cuna portatil emergencia	110	150 w.			

SIMBOLOGIA

I	LINEA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO
T	LINEA DE AGUA TRATADA
	LINEA DE AGUA FRIA
	LINEA DE AGUA CALIENTE
R	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
V	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESIÓN
RV	LINEA DE RETORNO DE VAPOR
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.0 Kg
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg
C.P.C.I.	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRIA
C.A.C.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
C.R.A.C.	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
SM	SOPORTE MOVIL
SR	SOPORTE RIGIDO
TU	TUERCA DE UNION
RB	REDUCCION BUSH.
GO-SO	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 837
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. 9928 F
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG 9715F

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO		
DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.13
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

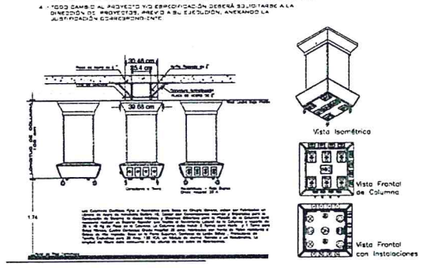
NOTAS:

1.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA ESPECIFICACIÓN INDICADA

2.- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS SIGUIENTES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS VIGENTE, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO DEBERA SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS.

3.- EL CONJUNTO CONSTRUCTIVO DEBE CONSULTARSE Y COMPAGINARSE CON PLANOS CON LAS ULTIMAS TECNICAS CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS.

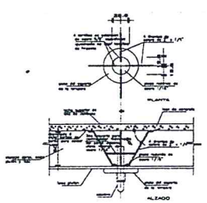
4.- TODO CAMBIO AL PROYECTO Y/O ESPECIFICACIÓN DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIRECCIÓN DEL PROYECTISTA, ANEXO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO LA ALTERNATIVA O ESQUEMA DE CAMBIO.



DETALLE COLUMNA CIELITICA PARA GASES MEDICINALES Y FIJACION A LOSA
Sin Escala
(ver especialista estructural para su diseño específico)

NOTAS ESPECIFICAS

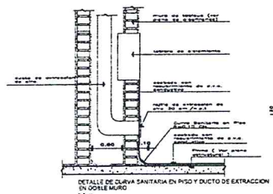
1 Temperatura de 23 a 25 °c
2 Nivel de iluminación en 400-500 luxes (iluminacion general)
3 Nivel de iluminacion en 15000-15000 luxes (sobre mesa)
4 Sistema de electroamortiguación conectada SURGETS-clorofima
5 Pisos conductivos conectados a tierra efectiva
6 Toda el cuarto de debera ir a servicio de emergencia
7 Presion de gases medicinales de 3.5-7.0 kg-cm2



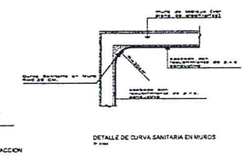
DETALLE DE FIJACION DE LA LAMPARA DE CIRUGIA
(ver especialista estructural para su diseño específico)

NOTAS

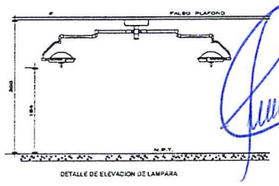
1 Verificar todas las medidas con el plano de arquitectura.
2 El plano es dimensional no debera escalarse en caso de duda.
3 Todos los ductos de muro a piso se dejaran a nivel de piso terminado.
4 Cotas y ejes rigen en muros ya terminados.
5 Todos los cotes son en centimetros.
6 Verificar medidas en obra.
7 Las cotas en instalaciones se anotan en cada local.
8 Las cotas rigen al dibujo.
9 En los planos mecanicos de Ingenieria Sanitaria (hidraulicos) y los mecanicos de Ingenieria de gases mecanicos para la ubicacion de monitorajes y de gases medicinales en la columna de instalaciones.
10 Se deberá consultar la guia mecanica de la sala de cirugia de la columna de instalaciones para su instalacion (esta deberá ser entregada por el proveedor)
11 El piso de las salas de cirugia, deberán ser entregadas con firma de la empresa instaladora, la cual deberá de garantizar la no presencia de humedad en el piso, así como la resistencia a la misma, mediante pisos frio, para instalacion del recubrimiento de PVC por el proveedor especialista (ver planos de acabados)
12 Se deberan de colocar Cunetas Sanitarias en todas las angulos de la infraestructura (pasos, muros)
13 Se deben anexar pasos de ductos de instalaciones (hidraulicos, sanitarios, etc.) por el espacio comprendido entre losa y plafond de sala de operaciones



DETALLE DE DUCTO SANITARIA EN PISO Y DUCTO DE EXTRACCION EN DOBLE MURO



DETALLE DE CURVA SANITARIA EN MUROS



DETALLE DE ELEVACION DE LAMPARA

REVISADO







CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
DEG. PROF. 8587310
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JESUS OLIVOS D.
DEG. PROF. 8789247
RESPONSABLE DEL AREA Y PERITO

ARQ. PABLO FERNANDEZ ROSEL
DEG. PROF. 8789247
RESPONSABLE DEL PROYECTO

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

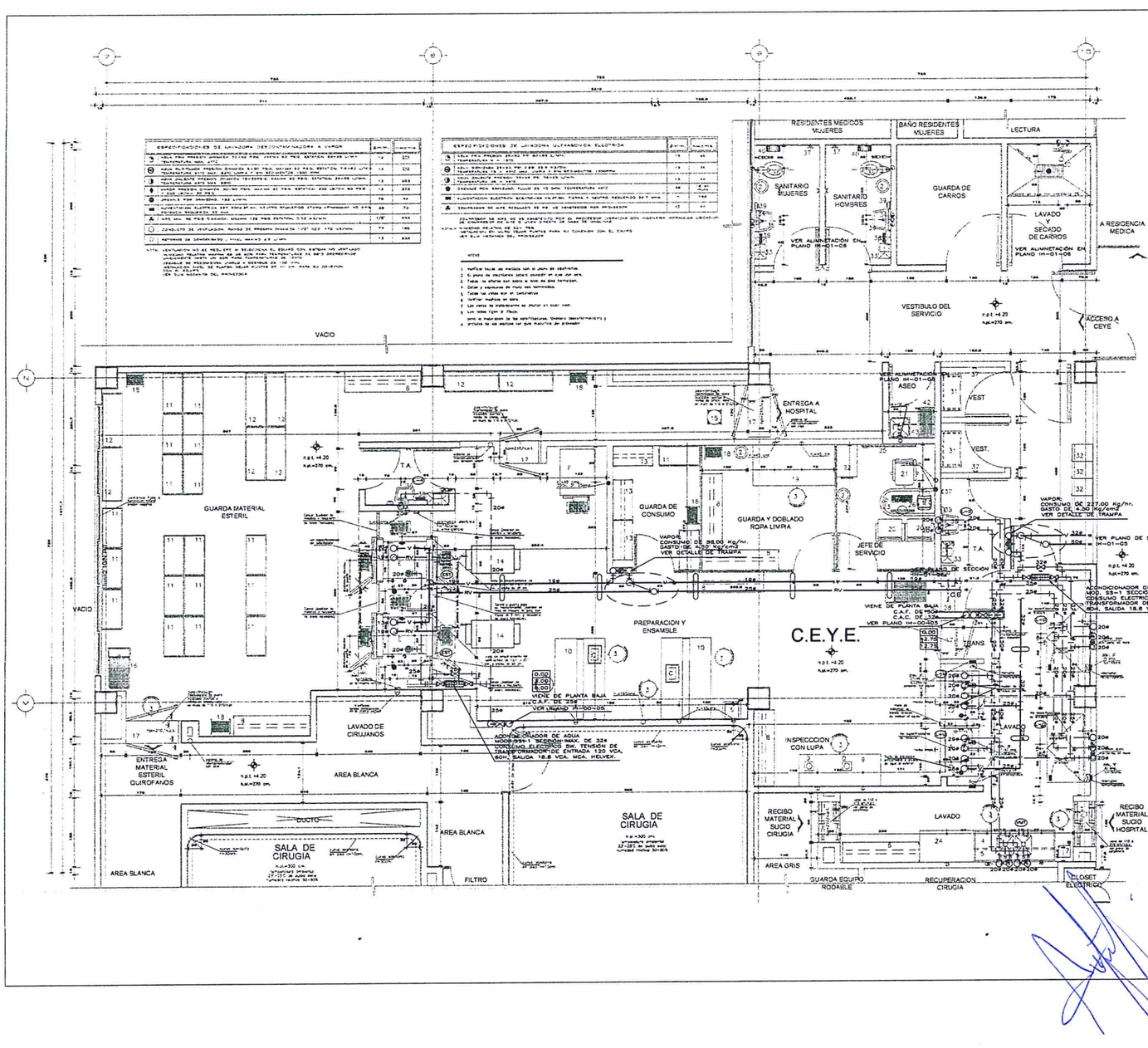
IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

ESCALA GRÁFICA

INGENIERÍA HIDRÁULICA

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA	REVISIÓN	
UBICACIÓN	CALLE FRANCISCO JAVIER MINA No. 1990, ESQ. LAURENCIO JOSE DE LAS FUENTES, COL. SAN ANDRES DE ARTEAGA	CLAVE DEL PLANO	"0"
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE SUBZONA CON CAMAS SEMIABIERTO		
TIPO DE OBRA	NUEVA		
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO		
PLANO	GUIA MECANICA SALA DE PROCEDIMIENTOS Y CIRUGIA AMBULATORIA		IH-GM-08
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: PRECIO ALZADO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	ESCALA: 1:25



ESPECIFICACIONES DE UNIDADES GENERADORAS A VAPOR	SIMBOLO	CANTIDAD
1 HORA PARA PRESION DINAMICA DE 10 LBS PARA EL PRE CALENTADOR DE AGUA DE ALIMENTACION	HP	225
2 AGUA ALIMENTADA PRESION DINAMICA 5 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA MAX. 82°C	LPS	378
3 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	693
4 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	378
5 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	693
6 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	378
7 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	693
8 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	378
9 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	693
10 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	378
11 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	693
12 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	378
13 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	693
14 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	378
15 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	693
16 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	378
17 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	693
18 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	378
19 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	693
20 CAPACIDAD DE EVAPORACION PRESION DINAMICA 15 LBS PARA VAPOR DE 15 LBS DE PRESION TEMPERATURA 82°C MAX. 93°C	LPS	378

ESPECIFICACIONES DE UNIDADES ULTRASONICA ELECTRICA	SIMBOLO	CANTIDAD
1 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
2 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
3 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
4 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
5 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
6 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
7 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
8 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
9 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
10 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
11 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
12 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
13 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
14 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
15 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
16 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
17 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
18 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
19 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693
20 CAPACIDAD DE EVAPORACION 15 LBS DE VAPOR A 15 PSI	LPS	693

NOTAS:
1 PUNTOS FIJOS DE MEDIDAS CON EL PISO DE OBSERVACION.
2 EL PISO DE OBSERVACION DEBERA DESCANSAR EN EL MURO DE CARGA.
3 TODAS LAS OBRAS QUE QUEDEN A VISTA SE DEBEN TERMINAR.
4 DEBEN LLEVARSE DE MUROS LOS TERMINADOS.
5 TODAS LAS LINEAS QUE SE INDICAN.
6 PUNTOS FIJOS DE APOYO.
7 LAS CAMAS DE MANTENIMIENTO SE UTILIZARAN EL EQUIPO PARA.
8 LOS CAMAS DE MANTENIMIENTO SE UTILIZARAN EL EQUIPO PARA.
9 LAS CAMAS DE MANTENIMIENTO SE UTILIZARAN EL EQUIPO PARA.
10 LAS CAMAS DE MANTENIMIENTO SE UTILIZARAN EL EQUIPO PARA.
11 LAS CAMAS DE MANTENIMIENTO SE UTILIZARAN EL EQUIPO PARA.
12 LAS CAMAS DE MANTENIMIENTO SE UTILIZARAN EL EQUIPO PARA.
13 LAS CAMAS DE MANTENIMIENTO SE UTILIZARAN EL EQUIPO PARA.
14 LAS CAMAS DE MANTENIMIENTO SE UTILIZARAN EL EQUIPO PARA.
15 LAS CAMAS DE MANTENIMIENTO SE UTILIZARAN EL EQUIPO PARA.
16 LAS CAMAS DE MANTENIMIENTO SE UTILIZARAN EL EQUIPO PARA.
17 LAS CAMAS DE MANTENIMIENTO SE UTILIZARAN EL EQUIPO PARA.
18 LAS CAMAS DE MANTENIMIENTO SE UTILIZARAN EL EQUIPO PARA.
19 LAS CAMAS DE MANTENIMIENTO SE UTILIZARAN EL EQUIPO PARA.
20 LAS CAMAS DE MANTENIMIENTO SE UTILIZARAN EL EQUIPO PARA.

LISTA DE MOBILIARIO DE CEYE

NO.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	TRANSFER PARA MATERIAL ESTERILIZADO	0894-577	3
2	VESTO PARA PARCELA DE EJES ENCHUFE	531.212.3227	6
3	BANCO CHAPEADO CON PATAS DE ACERO INOXIDABLE	531.578.1343	7
4	MESA INTEGRAL ALTA DE 180 CM CON SOBRE PASAMANO CENTRAL	531.321.7827	1
5	MESA TIPO UN CENTRO MAYO	313.791.6456	1
6	CALENTADOR DE PRESION DE AGUA	523.318.9252	1
7	POTE SANITARIO CON TAPA	313.180.0132	1
8	MANGUE TUC 45 CM LINA VITA	311.023.3647	7
9	MESA ALTA 183 CM CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	5769.4.2778	1
10	MESA 180 CM. PARA ENSAMBLE CON ASIENTO INTERMEDIO	513.521.2749	2
11	ESPANTE CUARTA ESPERA DE 90 CM	512.362.2488	13
12	ESPANTE CUARTA ESPERA DE 183 CM	513.501.2015	8
13	MANCUEL CON CESTO 2 ENTRADAS	511.029.5492	4
14	CARROS INTERIORES PARA ESTERILIZADOR AUTOCLAVES 3D	MC-2121-90 CAMRO	2
15	BANCO ALTO	5671.09.2345	1
16	CARRO SUTERRANEADO	514.150.0514	2
17	PASTE-PARTICION ENTRE ESTERILIZADORES DE ACERO INOXIDABLE PUERTAS	3894	4
18	Y MALLA DE ENTRE		
19	CHAPETA DE TUERCA 2 PULGADAS	518.375.3584	5
20	MESA 180 180 CM PARA SOBRE ACRA	518.830.5351	1
21	SILLA GIRATORIA DE RESPALDO ALTO BASE DE TRABES TAPIZADO EN PIEL SINTETICA	511.836.3263	2
22	SILLA GIRATORIA DE RESPALDO BAJO TAPIZADA EN PIEL CON	511.836.0318	1
23	TOPON ACUMULADO		
24	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS	511.376.3251	1
25	ESPANTERO MODULAR TIPO BAJA ESPERA DE 120 CM SIN LATERAL	511.534.9172	1
26	MESA ALTA DE 180 CM CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	513.913.0782	1
27	PIZARRON 120 CM. MAGNETICO DE PARED	518.983.3258	1
28	PC TIPO 1	523.580.9254	1
29	ESPECIERA TIPO 1	523.473.2594	1
30	BANCA PARA CUARTO DE BOTAS	3894-49	1
31	TARJERO 25 CM. DE CUARTO	519.982.2135	1
32	MANGUERA DE PRESION	3894	1
33	BANCA MOTOR PARA LOCKER/TIPO	518.104.5574	7
34	CANCELERO SOBRE EN MUEBLE DE ALTA RESISTENCIA	518.188.0184	6
35	BOTE DE CAMPANA	518.137.0754	4
36	ESPEJO DE PUNTO	3894-733	3
37	ESTANTERO CON SENSOR DE PRESENCIA	3894-552	2
38	LAVABO CONTRA MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	3894-728	4
39	SANITARIO JUNTO DE PARED	3894-275	3
40	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	3894-08	4
41	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	3894	3
42	DISPENSADOR DE PAPEL SANITARIO	3894-115	7
43	SILLA GIRATORIO	3894-248	1
43	CARRO DE ACERO PORTA TUERA	519.140.1357	1
43	MUEBLE ALTA DE 90 CM	5192.3.0057	1

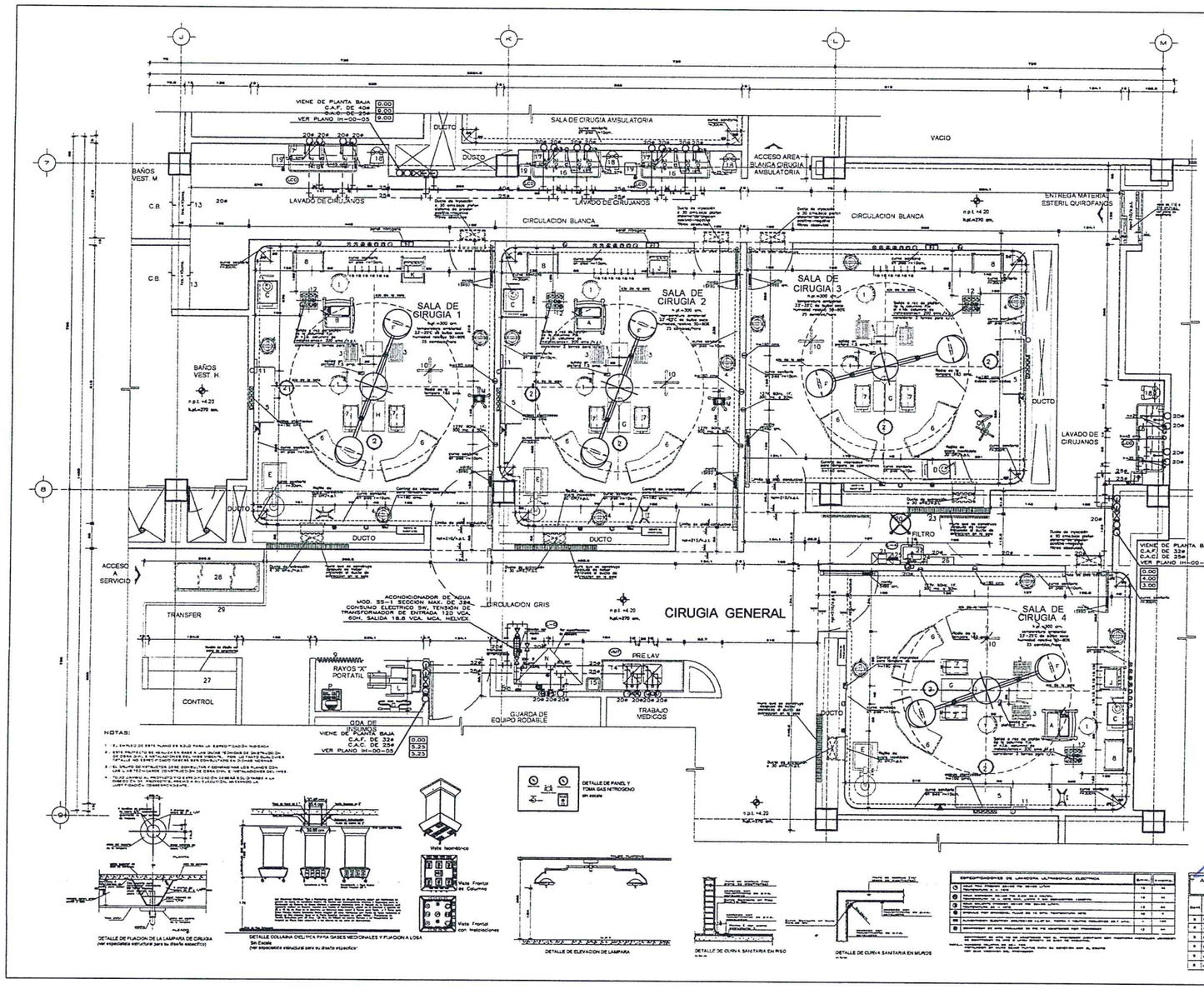
LISTA DE EQUIPO DE CEYE

NO.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	LAVADORA DESCONTAMINADORA PUERTA DESLIZABLE A VAPOR	531.572.5308	1
B	LAVADORA ULTRASONICA	531.572.0937	1
C	SELLADORA TERMICA PARA BOLSAS DE ESTERILIZACION	531.207.2917	2
D	MONOBOMBA PARA CONTROLES BIOLOGICOS DE LA ESTERILIZACION CON VAPOR	531.237.2161	1
E	ESTERILIZADOR DE VAPOR DIRECTO 24" A 24" A 36" EMPOTRADO SOBRE	531.285.2435	2
	PUERTA (31 Y 61 A 122 CM)		
F	ESTERILIZADOR DE BAJA TEMPERATURA ATMOSFERICO DE PLASMA DE PEROXIDO DE	531.765.331	1
	HIDROGENO		

SIMBOLOGIA GENERAL

		SIMBOLO	CANTIDAD
1	AGUA FRIA	13	10
2	AGUA CALIENTE	13	55
3	SOSTEN VENTRA A MURO	20	53
4	AIRE	1	113
5	CONEXION DE VAPO	75	-
6	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONECTORES LATERALES PARA CONTACTOS, 20 AMP. 127 VAC.	-	113
7	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONECTORES LATERALES PARA CONTACTOS, 20 AMP. 127 VAC. EXCLUSIVO PARA CONMUTADOR DE TRANSFERENCIA Y VOLTAJE REGULADO A EMERGENCIA	-	65
8	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONECTORES LATERALES PARA CONTACTOS, 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	-	110
9	SALIDA INTERCOMUNICACION (A CEYE Y CON CIRUGIA)	-	116
10	ACOMETIDA ELECTRICA 127V. PARA ESTERILIZADORES VER ESPECIFICACIONES	-	150
11	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONECTORES LATERALES 20 AMP. 127 VAC. CON PROTECCION POR FALLAS A TIERRA	-	113
12	RECEPTACULO TRIFASICO POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA DE HOJA HUECA 30 AMPERES, 220 V. 3F	-	45
13	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	-	162

ESPECIFICACIONES ESTERILIZADOR ELECTRICO CON PLATINAS	SIMBOLO	CANTIDAD
DE CAMARA CUADRADA 24"x24"x36"	E	152
MOTOR ELECTRICO 1/2 HP, 60 Hz, 1 FASE 220 VOLTS CON TERMICO 3.0 AMP.	M1	152
VALVULA DIRECTA NEUMATICA DE 3/4 X 3/4 NORMALMENTE CERRADA 60 VOLTS	V	152
MANOMETRO DE 0 A 30 LBS/PULG CUADRADAS CON CARATULA DE 4 PULGADAS	M	152
VALVULA DE 1/2 PARA USO EN CONEXION DE AGUA	V	152
VALVULA DE 1/2 PARA USO EN CONEXION DE VAPOR	V	152
VALVULA DE 1/2 PARA USO EN CONEXION DE AIRE	V	152
VALVULA DE 1/2 PARA USO EN CONEXION DE DRENAJ



LISTA MOBILIARIO SALA DE CIRUGIA GENERAL

N.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO DE ACERO INOXIDABLE	312.818.0362	8
2	BANCO GIRATORIO	312.076.2102	8
3	BANQUETA DE ALTURA	314.153.0004	4
4	CUENTA DE 13 LTS. DE ACERO INOXIDABLE CON PORTACUBETA REMOVIBLE	313.234.0712	12
5	MESA PARA INSTRUMENTAL QUIRURGICO	313.621.2274	4
6	MESA MAYO	313.621.1355	8
7	MESA MAYO	313.621.1405	8
8	MESA RIÑON MEDIO/MEDIANO	313.621.2180	7
9	CORTINA ANTIBACTERIANA	GRAL-113	1
10	PORTANEBULIZADOR MEDICALE	313.231.0172	4
11	MESA PARA SUMINISTRO DE RUAS (CON RESGUARDO)	GRAL-122	4
12	COLUMNA DE INTERCAMBIOS (CHEQUES HIDRONALES Y ELECTRICOS PLA	GRAL-076	4
13	MESA PARA CAMBIO DE BATAS	GRAL-16	2
14	MESA INTERNAL A/N DE 180 CM CON DOBLE PRODUCTOS DIGITAL	313.621.2387	1
15	CONTENEDOR DE DESECHOS HOSPITALARIOS (INFECTOCONTAGIO	5.0.5	1
16	LAVADO DOBLE PARA CIRUJANO	313.662.0156	1
17	CEPILLERA PARA LAVO QUIRURGICO	313.226.0061	1
18	LAVATORIO DE ACERO	313.645.0051	1
19	BOTE SANITARIO CON PEDAL	313.136.0122	1
20	CHAIRS PARA SALA ALTA	313.741.0512	1
21	BOTE DE CAMPANA	313.133.0136	1
22	LAVADO CENTRO ALTO CON SENSOR DE PRESENCIA	GRAL-038	1
23	CARRITO DOBLE DE PARED	GRAL-123	1
24	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO	GRAL-111	1
25	DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL	GRAL-108	1
26	MESITAS PARA EQUIPO Y SUMINISTROS	GRAL	1
27	BANCO ESCRITORIO CON PROTECCION PARA COMPUTADORA	GRAL-210	1
28	LAMPARA CIRUGICA TIPO TECHO DE CAMPANA	313.141.0012	1
29	TRANSFER PARA CAMILLAS TIPO TRANSITO LATERAL MODELO D PARA Y HUECO	GRAL-145	1

LISTA EQUIPO SALA DE CIRUGIA GENERAL

N.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA	321.263.0772	1
B	UNIDAD DE ANESTESIA ALTA ESPECIALIDAD	321.052.7766	1
C	REFRIGERADOR DE MEDICAMENTOS	321.061.9652	1
D	AGITADOR ALTERNATIVO	321.061.9588	1
E	LAMPARA QUIRURGICA PORTATIL PARA EMERGENCIA	321.163.9905	2
F	LAMPARA QUIRURGICA DOBLE	321.062.4918	1
G	MESA QUIRURGICA UNIVERSAL MECANICA-HIDRAULICA BASICA	321.616.2376	1
H	MESA QUIRURGICA UNIVERSAL AUXILIARES	321.619.2913	1
I	EQUIPO DE INFUSION VOLUMETRICA	321.146.0361	2
J	UNIDAD DE ELECTROCIRUGIA DE ONDA ESPECIAL	321.226.0147	1
K	UNIDAD DE ELECTROCIRUGIA	321.226.0176	1
L	UNIDAD RADIOLOGICA PORTATIL DIGITAL	321.141.2179	1
M	ESPECTROFOTOMETRO ANESTESIC TOPICAL BASE MOVIBLE	321.112.0206	1
N	UNIDAD DE ULTRASONIDO ELECTRICO	321.272.0987	1
O	MICROSCOPIO QUIRURGICO OFTALMOLOGICO	321.626.0716	1
P	BOMBA PARA ULTRASONIDOS TRANSOPERATORIA	321.255.0145	1
Q	INSTRUMENTALES	321.091.0691	1

SIMBOLOGIA GENERAL

		Ø mm	N. de pzas
A	AGUA FRIA	13	15
B	AGUA CALIENTE	13	26
C	CONSOLA VERTICAL O MURO	38	12
220	SALIDA ELECTRICA 127 Vac 1F (2 & neut.)	-	global
220	CONTROL DE INTENSIDAD PARA LAMPARA DE OPERACIONES	-	180
D	AGUA	19	145
E	AIRE	13	180
N	VACIO	13	180
G	OXIDO NITROSO	13	180
(N)	NITROGENO (PURO)	13	180
O	SALIDA HIDROMEZCLADORA CON CETE-CAMARA	-	180
O	LUZ PILOTO INTERIOR DE TERMAS	-	180
O	CONTACTOS PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS	-	180
220/220	SALIDA DE HOSPITALES SENCILLOS PARA SALA DE CIRUGIA Y MATRIZ CARACTERISTICAS MEDICINA	-	180
Ø	RECEPTACULO SOBRE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA DE 127 VAC PARA MANGO "Y", CARACTERISTICAS MEDICINE	-	145
	LINEA TELEFONICA DIRECTA	-	nuevo
220/220	TABLERO DE HOSPITALES (F.A.) (3 FASES 180, 4HILOS/60 HH SALIDAS)	-	1/0
O	RECEPTACULO SOBRE POLARIZADO GRADO HOSPITAL CON PUESTA A TIERRA CON CONTACTOS LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.	-	según
O	RECEPTACULO SOBRE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONTACTOS LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. EXCLUSIVO PARA CAMPANAS DE EXTRACCION DE HUMOS Y VELOCIDAD REGULABLE, PARA PERSONAL A EMERGENCIA	-	15
O	RECEPTACULO SOBRE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONTACTOS LATERALES PARA REGULADOR 20 AMP. 127 VAC.	-	180
O	AGUA DESTILADA 2.8 A 3.5 KG/CM2 EN SERVICIO Y NORMAL SUMINISTRO 20 MTS	13	14
	AGUA SALIDA DE EXTRACCION DE GAS AL EXTERIOR RESULTANTE (Por ampliacion de Ingenieria de Alta Especialidad)	-	SEGÚN PROYECTO
	AGUA SALIDA DE EXTRACCION DE GAS AL EXTERIOR RESULTANTE (Por ampliacion de Ingenieria de Alta Especialidad)	-	SEGÚN PROYECTO

ESPECIFICACIONES DE LAMPARA ULTRASONICA ELECTRICA

A		1.0	1/0
B		1.0	1/0
C		1.0	1/0
D		1.0	1/0
E		1.0	1/0
F		1.0	1/0
G		1.0	1/0

TABLA DE ESPECIFICACIONES
SALA DE CIRUGIA

Cant.	Ingrediente	Cantidad requerida 127 Vac +/- 5%		220 Vac +/- 5%		Observaciones
		Watts	Amperes	Watts	Amperes	
1	Lámpara de cirugía general	150	1.0 amp			según modelo
2	Lámpara de cirugía quirúrgica	150	1.0 amp			según modelo
3	Lámpara de cirugía quirúrgica	150	1.0 amp			según modelo
4	Lámpara de cirugía quirúrgica	150	1.0 amp			según modelo
5	Lámpara de cirugía quirúrgica	150	1.0 amp			según modelo
6	Lámpara de cirugía quirúrgica	150	1.0 amp			según modelo
7	Lámpara de cirugía quirúrgica	150	1.0 amp			según modelo
8	Lámpara de cirugía quirúrgica	150	1.0 amp			según modelo
9	Lámpara de cirugía quirúrgica	150	1.0 amp			según modelo
10	Lámpara de cirugía quirúrgica	150	1.0 amp			según modelo

SIMBOLOGIA

		LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
		LINEA DE AGUA FRIA/NOA
		LINEA DE AGUA FRIA
		LINEA DE AGUA CALIENTE
		LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
		LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION
		LINEA DE RETORNO DE VAPOR
		EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.8 KG
05		EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg.
SCI		COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
CAF		COLUMNA DE AGUA FRIA
CAC		COLUMNA DE AGUA CALIENTE
CARC		COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
		SOPORTE MURAL / SOPORTE MUEBLE
		TUBERIA DE LINEA / REDUCCION BUSHL
GRAL		VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA UNIÓN 250 PSI
		VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL LENTICULAR PAC. 800
		VALVULA DE REDUCCION BRIDADA BALANCEADA PAC. 150
		VALVULA DE CUADRO UNIÓN PAC.
		VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA
		REDUCCION CAMPANA PAC. 32
		VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA BALANCEADA PAC. 87/97

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARAN EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA:

DIAMETROS NOMINALES ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO		
DIAMETRO (mm)	DIAMETRO (")	SEPARACION (m)
13	1/2	1.80
19	3/4	1.80
25	1	2.10
32	1 1/4	2.80
38	1 1/2	2.70
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA: PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

REVISADO
3 OCTUBRE 2008

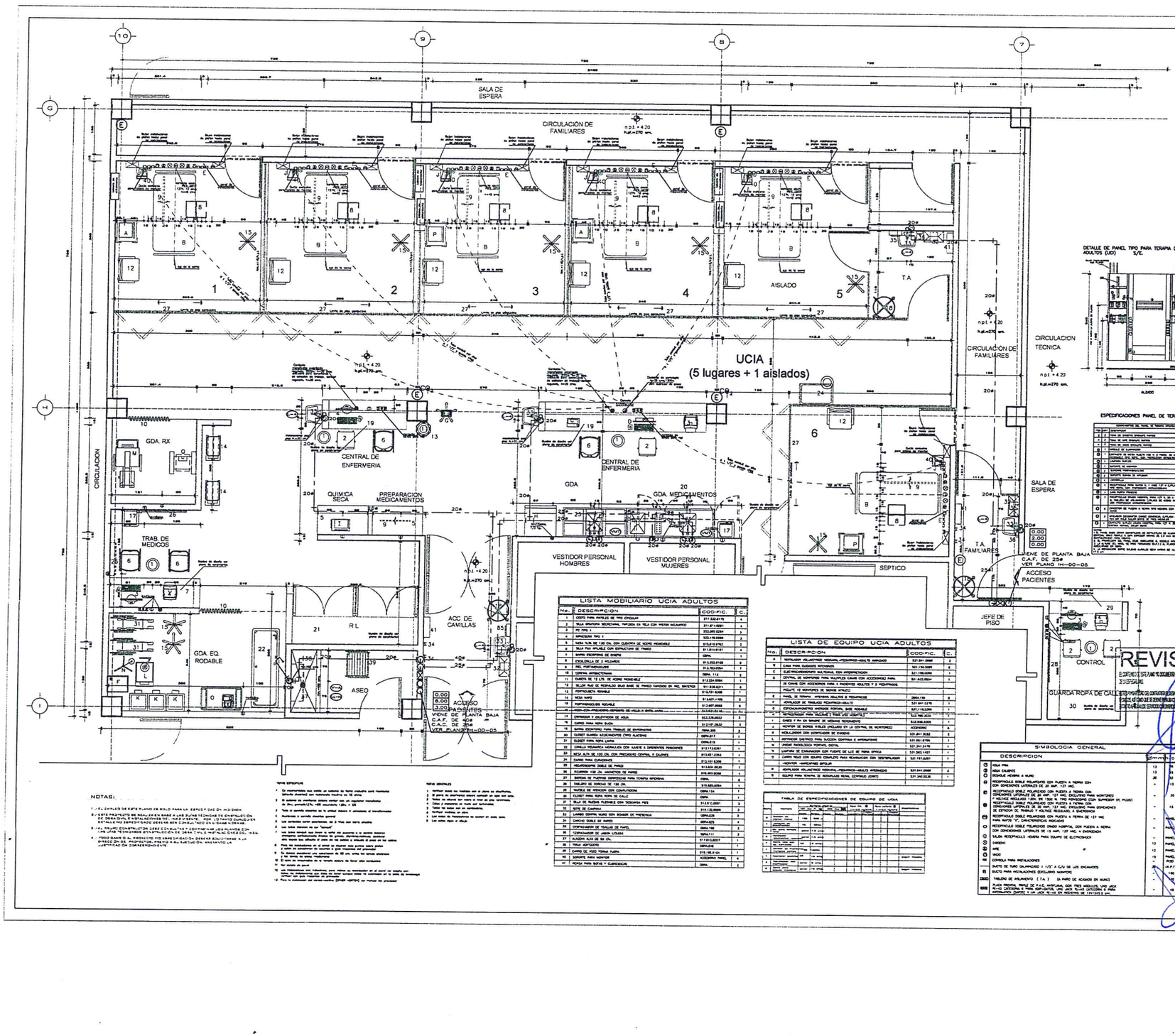
DIVISION DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA

INGENIERÍA HIDRÁULICA

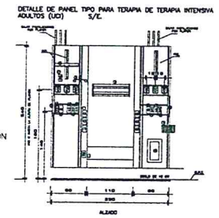
M.I.M.O. MIKEL ARROLA PEÑALOSA
Lic. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
Ing. JESÚS GUAJARDO BRIONES
M.I.M.O. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
ARQ. PAMELA HERNANDEZ BANDA

GUIA MECANICA DE CIRUGIA GENERAL

IH-GM-10
"0"



DETALLE DE PANEL TIPO PARA TERAPIA DE TERAPIA INTENSIVA ADULTOS (UCI) S/E.



ESPECIFICACIONES PANEL DE TERAPIA INTENSIVA



SIMBOLOGIA

	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
	LINEA DE AGUA TRATADA		
	LINEA DE AGUA FRIA		
	LINEA DE AGUA CALIENTE		
	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION		
	LINEA DE RETORNO DE VAPOR		
(P)	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 4.5 Kg.		
CO2 (E)	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg.		
C.A.C.I. (I)	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
C.A.F. (J)	COLUMNA DE AGUA FRIA		
C.A.C. (K)	COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
C.A.C.R. (R)	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
	SOPORTE MONIL		SOPORTE RIGIDO
	TUERCA DE UNION		REDUCCION BUSH.
GOVO	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 200 PSI		
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 805		
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. 9828 F		
	VALVULA DE CUADRO		
	VALVULA DE GLOBO		
94	VALVULA DE ESTRANGAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 72		
94	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG. 8715F		

NOTAS

1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.- TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA.

DIAMETRO NOMINAL	DISTANCIA MAXIMA ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO	
	MUELLE	RIGIDOS
mm	m	m
13	1/2	1.20
19	3/4	1.80
25	1	2.10
32	1 1/4	3.50
38	1 1/2	3.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

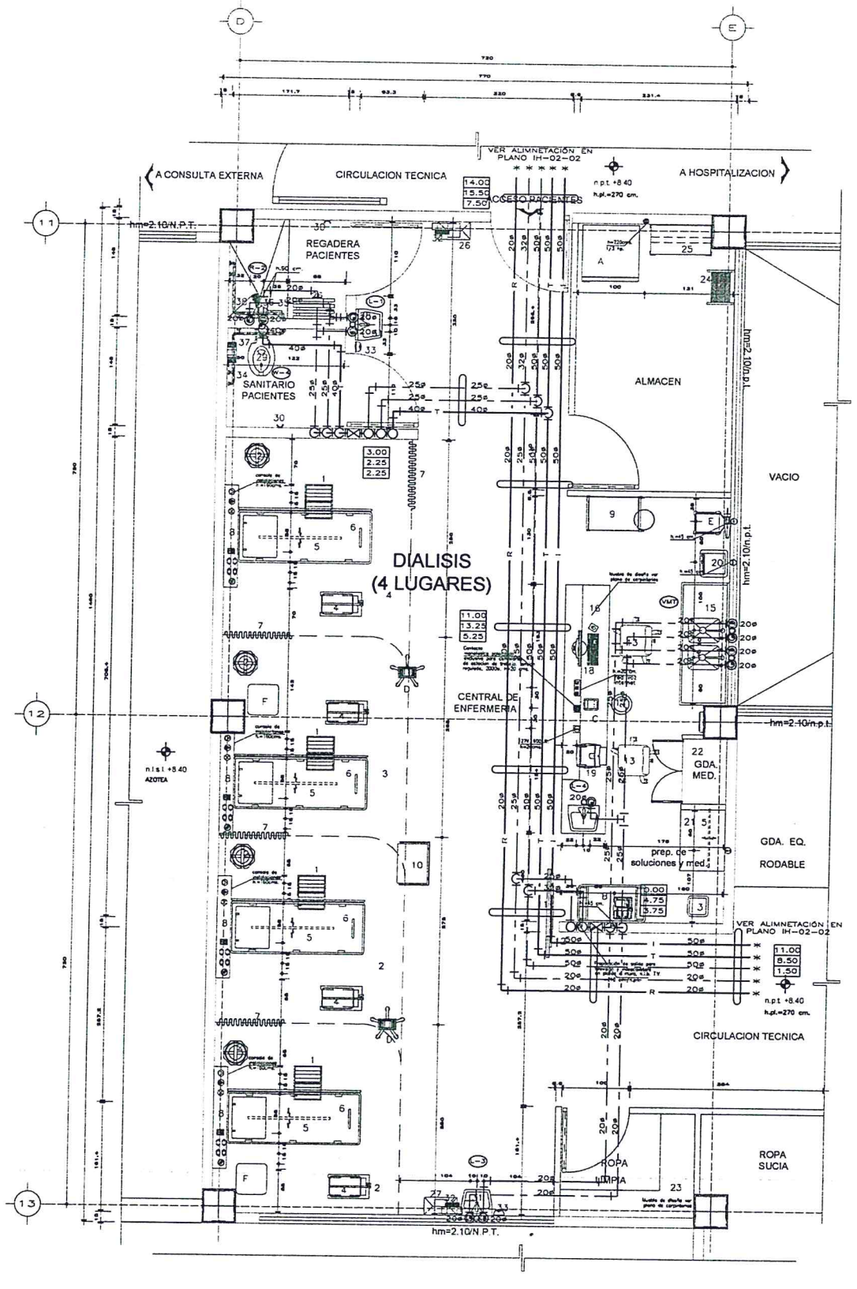
LISTA MOBILIARIO UCIA ADULTOS

No.	DESCRIPCION	COD-FIC.	C.
1	CUBO PARA PAPELES DE TIRO CENCILLAR	311.222.0176	4
2	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL TAPIZADA EN TELA CON RESPALDO MEDIANO	311.411.0001	1
3	PC TIPO 1	353.065.0264	2
4	IMPRESORA TIPO 1	123.410.0006	2
5	MESA U.N. DE 120 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	313.411.0763	2
6	SILLA TIPO SPUTNIK CON ESTRUCTURA DE TRAMO	311.814.0101	4
7	BANCA ESCOLAR DE ESPERA	CBPA	1
8	ESCALERA DE 3 PELDAÑOS	313.202.0168	6
9	REL. PORTAVALORES	313.163.0264	1
10	CORTINA ANTIBACTERIAL	CBPA 112	1
11	CUBETA DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE	312.224.0004	1
12	SILLON TIPO DE RECEPCION SILLA BASE DE TRAMO TAPIZADO EN PIEL SINTETICO	311.836.0211	6
13	PORTACUBETA REDONDO	313.701.0305	1
14	MESA AUXIL	311.421.1109	3
15	PORTAVALORES RODABLE	312.467.0004	4
16	MESA CON CHAROLA REMOVIBLE DE MOLDE DE ENFRIAMIENTO	313.421.0116	1
17	EXPENDIO Y DILUYENTE DE AGUA	353.576.0032	3
18	CARRO PARA ROPA SUCIA	312.117.0632	2
19	BANCA ESCRITORIO PARA TRABAJO DE ENFERMERAS	CBPA 205	2
20	CUBIERTA CUARZO MEDICAMENTOS CON ALACENAS	CBPA 217	1
21	CUBIERTA PARA ROPA LIMPIA	CBPA 215	1
22	CAMILLA HOSPITALARIA HIDRAULICA CON ALMOHADILLA Y DIFERENTES POSICIONES	312.112.0261	1
23	MESA AUX. DE 120 CM. RECUBIERTA CENTRAL Y CAJONES	313.421.0764	1
24	CARRO PARA CLINICOMEDIOS	313.151.0208	1
25	REFRIGERADOR DOBLE DE PARED	313.631.0630	1
26	ALGARON 130 CM. MACHETES DE PARED	315.451.0256	1
27	BARRERA DE PUESTOS COMPRESIBLE PARA TERAPIA INTENSIVA	CBPA	4
28	TABLERO DE CORCHO DE 1.50 CM.	315.685.0264	1
29	MUEBLE DE RECEPCION CON CONFECTIONS	CBPA 124	1
30	CUBIERTA PARA ROPA SUCIA DE CALLE	CBPA	1
31	SILLA DE RUEDAS PLEGABLE CON RESPALDO ALTO	312.812.0681	2
32	BOTE DE CAMPANA	311.132.0006	3
33	CARRO CENTRAL PARA CON BOMBA DE PRESENCIA	CBPA 229	3
34	CARGO DOBLE DE PARED	CBPA 825	1
35	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	CBPA 166	2
36	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	CBPA 111	3
37	ALACENA ALTA DE 90 CM.	311.821.0007	1
38	TARJA ASPIRANTE	CBPA 216	1
39	CARRO DE ROPA PARA LIMPIA	313.151.0124	1
40	SOPORTE PARA MONITOR	ACCESORIO PANEL	6
41	REPISA PARA BOTAS Y CUBREZAPATOS	CBPA	1

LISTA DE EQUIPO UCIA ADULTOS

No.	DESCRIPCION	COD-FIC.	C.
A	VENTILADOR VOLUMETRICO NEONATAL/PEDIATRICO-ADULTO MARCA/MOD	321.841.2000	2
B	CAMA PARA CUIDADOS INTENSIVOS	321.116.2000	6
C	ELECTROCARDIOGRAFO MULTICANAL CON INTERPRETACION	321.195.0256	1
D	CENTRAL DE MONITOREO PARA MULTIPLES CAMAS CON ACCESORIOS PARA 20 CAMAS CON ACCESORIOS PARA 5 PACIENTES ADULTOS Y 2 NEONATALES INCLUYE 10 MONITORES DE SIGNOS VITALES	321.822.0634	1
E	PANEL DE TERAPIA INTENSIVA ADULTOS Y NEONATALES	2804.156	6
F	VENTILADOR DE TRANSPORTE PEDIATRICO-ADULTO	321.841.2278	1
G	ESFIGMOMANOMETRO ANEROIDE PORTATIL BRAZ REDONDO	321.116.2256	1
H	REFRIGERADOR PARA VACUNAS Y PARA LOS ADENTROS	321.166.2000	1
I	CAMILLA PARA SALA DE RECUPERACION	312.556.0325	1
J	MONITOR DE SIGNOS VITALES INCLUIDO EN LA CENTRAL DE MONITOREO	ACCESORIO	6
K	MICROLAVADOR CON DISTRIBUCION DE CHOCHO	321.241.3062	2
L	ASPIRADOR ELECTRICO PARA SUCCION CORPORAL E APENDICULAR	321.551.0795	1
M	CARRO TECNOLOGICO PORTATIL DIGITAL	321.241.2178	1
N	LAMPARA DE EXAMINACION CON FUENTE DE LUZ DE FIBRA OPTICA	321.345.1157	1
O	CARRO ROJO CON EQUIPO COMPLETO PARA RESUCITACION CON DESFIBRILADOR	321.191.0261	1
P	VENTILADOR VOLUMETRICO NEONATAL/PEDIATRICO-ADULTO INTERMEDIOS	321.841.2000	2
Q	EQUIPO PARA TERAPIA DE REHABILIDAD RENAL CONTINUO (CRRT)	321.242.0238	1

TABLA DE ESPECIFICACIONES DE EQUIPO DE UCIA



LISTA DE MOBILIARIO DE DIALISIS

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C
1	ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS	513.352.0111	4
2	CUBETA DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE CON PORTACUBETA ROBABLE	513.254.2113	4
3	CONTENEDOR DE DESECHOS TOXICO BIOLOGICO E INFECTOCONTAGIOSOS	S.C.D.	1
4	MESA MAYO	512.821.1405	4
5	RIEL PORTAHENOCLISIS	513.783.0054	5
6	CAMILLA NEUMATICA HORAULICA CON AJUSTE A DIFERENTES POSICIONES	513.193.0341	4
7	CORTINA ANTIBACTERIANA	OBRA.113	4
8	CONSOLA DE INSTALACIONES (VER PROYECTO DE INGENIERIAS)	OBRA.147	4
9	CARRO PARA CURACIONES	513.191.0652	1
10	MESA PASTEUR	513.621.2025	1
11	PANTALLA PLANA LCD. TAMAÑO DE PANTALLA 40"	522.550.0159	1
12	SOPORTE PARA PANTALLA LCD Y REPRODUCTOR DVD	OBRA.118	1
13	SILLA GIRATORIA DE RESPALDO BAJO TAPIZADA EN TELA CON PISTON NEUMATICO	511.814.0382	2
14	RELOJ DE PARED CON PILAS Y SEGUNDERO	OBRA.146	1
15	MESA INTEGRAL ALTA 180 CM. CON DOBLE FREGADERO CENTRAL INTEGRADO	513.621.2697	1
16	BARRA ESCRITORIO PARA TRABAJO DE ENFERMERAS CON LAVABO	OBRA.205	1
17	CESTO PARA PAPELES DE TIPO CIRCULAR	511.232.0207	1
18	PC TIPO 1	522.560.0294	1
19	IMPRESORA TIPO 1	522.470.0586	1
20	ENFRIADOR Y CALENTADOR DE AGUA	523.339.0052	1
21	MESA ALTA DE 90 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	513.618.0740	1
22	CLOSET GUARDA ROPA HOSPITAL Y MEDICAMENTOS	OBRA.017	1
23	CLOSET GUARDA ROPA LIMPIA	OBRA.018	1
24	ESCALERA DE TIJERA 3 PELDAÑOS	519.313.0059	1
25	ANAQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS	511.528.0482	1
26	BANCA EN REGADERA	519.104.0269	1
27	BOTE DE CAMPANA	519.132.0236	2
28	ESPEJO DE PARED	OBRA.023	1
29	EXCUSADO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA.052	1
30	SANCHO DOBLE DE PARED	OBRA.025	2
31	LAVADO CONTRA MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA.075	2
32	DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL	OBRA.108	2
33	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO	OBRA.111	2
34	DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO	OBRA.112	1
35	JARDINERA EN REGADERA	OBRA.063	1
36	REGADERA	OBRA.045	1
37	BARRA DE APOYO BASICA RECTA CON CHAPETONES PARA WC.	OBRA.115	1
38	BARRA DE APOYO EN "L" HORIZONTAL CON CHAPETONES PARA REGADERA	OBRA.115	1

LISTA DE EQUIPO DE DIALISIS

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C
A	REFRIGERADOR PARA REACTIVOS BIOLOGICOS	533.786.0034	1
B	CARRO ROJO CON EQUIPO COMPLETO PARA REANIMACION CON DESFIBRILADOR-MONITOR-MARCAPASO	531.191.0391	1
C	ELECTROCARDIOGRAFO MULTICANAL CON INTERPRETACION	531.168.0069	1
D	ESFIGMOMANOMETRO ANEROIDE PORTATIL BASE RODABLE	531.118.0369	2
E	BASCULA ELECTRONICA CON ESTADIMETRO	531.110.0175	1
F	SISTEMA AUTOMATIZADO PARA DIALISIS PERITONEAL DE ONCE ESPACIOS	531.294.0130	2

SIMBOLOGIA GENERAL

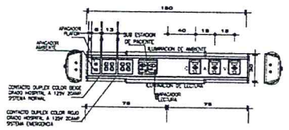
S.	DESCRIPCION	Ø mm.	m.c.m.
AF	AGUA FRIA	13	38
AC	AGUA CALIENTE	13	55
DA	DESAGUE HEMBRA A MURO	38	50
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITAL CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	-	160
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITAL CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.	-	160
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIAS	-	110
OX	OXIGENO	13	160
AIRE	AIRE	13	160
VAC	VACIO	19	160
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.	-	110
	COLADERA DE PISO	76	piso
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO A EMERGENCIA CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. EXCLUSIVO PARA CONEXIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAGE REGULADO	-	20
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO A EMERGENCIA CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. EXCLUSIVO PARA CONEXIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAGE REGULADO	-	20
VAT	PLACA FRONTAL TRIPLE DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON TRES MODULOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 5 PARA VOZ-DATOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 5 PARA INFORMATICA (DATOS) Y UN JACK RJ-45 CON REGISTRO DE 12X12X3.5 cm.	-	40

TABLA DE ESPECIFICACIONES (DIALISIS)

Cant.	Nombre	Corriente electrica 127 Vca 1F	220 Vca 3F	Agua fria 1.4-3.8 kg/cm2			Agua caliente 1.4-3.8 kg/cm2			Observaciones
		Amper.	Circuit.	Amper.	Circuit.	mm	Presion (kg/cm2)	mm	Presion (kg/cm2)	
1	Carro rojo con eq. completo	160	20 amp.							
1	Bascula electronica	45	500 w.							

TABLA DE ACCESORIOS POR CAMA

PART.	CANT.	DESCRIPCION
CV	1	CUERPO DE CONSOLA CON 4 VIAS DE SEPARACION EN ESTADO SOLIDO
SE	4	SALIDA ELECTRICA DUPLEX GRADO HOSPITAL A 127V 20A
O2	1	TOMA PARA OXIGENO ENCHUFE RAPIDO TIPO DISS
A	1	TOMA PARA AIRE DE ENCHUFE RAPIDO TIPO DISS
V	1	TOMA PARA VACIO DE ENCHUFE RAPIDO TIPO DISS
INT	1	SUB ESTACION DE INTERCOMUNICACION PARA PACIENTE
APAC	1	APAGADOR PARA ILUMINACION DE PLAFON
APAG	1	APAGADOR PARA ILUMINACION DE AMBIENTE
APAC	1	APAGADOR PARA ILUMINACION DE LECTURA
MOD	1	MODULO DE ILUMINACION



DETALLE DE CONSOLA DE INSTALACIONES TIPO C1 "A" S/E

NOTAS

1 Verificar todos las medidas con el plano de albañilerias.
2 El plano de albañilerias debera coincidir en ejes con este.
3 Todos los alturas son sobre el nivel de piso terminado.
4 Colas y espesores de muro son terminados.
5 Todos los cotas son en centimetros.
6 Verificar medidas en obra.
7 Los cotas de instalaciones se cnotan en cada local.
8 Los cotas rigen al dibujo.

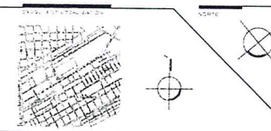
NOTAS:

1.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA ESPECIFICACION INDICADA

2.- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS SIGUIENTES NORMAS DE CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO DEBERA SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS

3.- EL GRUPO CONSTRUCTOR DEBE CONSULTAR Y COMPATIBILIZAR EL PROYECTO CON LAS DEMAS TECNICAS DE CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS

4.- TODO CAMBIO AL PROYECTO NO ESPECIFICADO EN DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIRECCION DE PROYECTOS, HACIENDO A SU EJECUCION, ANEXANDO LA JUSTIFICACION CORRESPONDIENTE.



SIMBOLOGIA

—I—	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
—T—	LINEA DE AGUA TRATADA
——	LINEA DE AGUA FRIA
— — —	LINEA DE AGUA CALIENTE
—R—	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
—V—	LINEA DE VAPOR EN MEDIA PRESION
—RV—	LINEA DE RETORNO DE VAPOR
E	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC 6.8 Kg.
CO_2 E	EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 Kg
C.P.C.I.	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRIA
C.A.C.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
C.A.A.C.	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
SOPORTE MOVIL / SOPORTE RIGIDO	
TUERCA DE UNION / REDUCION BUSH.	
VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI	
VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 857	
VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. 9828 F	
VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14	
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22	
VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG 8716F	

NOTAS

1.– TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.– TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL, CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.

3.– TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.– TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA:

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO		
DIAMETRO mm.	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m.
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA: PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO CONTIENE INFORMACIÓN CLASIFICADA COMO RESERVADA O CONFIDENCIAL

EL RESPONSABLE DE LOS CONCEPTOS DE ESTE PLANO ES LA UNIDAD QUE SUSCRIBE Y EN TAL SU FUNCIÓN, NO TIENE DE SER EXPRESADAS EN ESTE PLANO CONSTITUYEN OPINIÓN PÚBLICA EN LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA GUBERNAMENTAL.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
DEL. PROF. 882102
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JUAN OLIVOS C.
CED. PROF. 705527
RESPONSABLE DEL AREA TECNICO

ING. JUAN MANUEL E. ROSAS
CED. PROF. 2277015
RESPONSABLE DEL PROYECTO

MODIFICACION	DESCRIPCION	FECHA

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE: Edwin Alvarez Reyes

FIRMA: _____ FECHA: _____

ESCALA GRAFICA: 0.00 0.50 1.00 2.50

INGENIERÍA HIDRÁULICA

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

IMSS

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	CALLE FRANCISCO JAVIER MINA No. 1890, FRACC. LIBRAMIENTO JOSE DE LAS FUENTES, COL. SAN MIGUEL DE ACUÑA
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE SUBZONA CON CAMAS EXISTENTES
TIPO DE OBRA	NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	GUIA MECANICA DE DIALISIS
TIPO DE CONTRATO	PRECIO ALZADO
FECHA DE INICIO DE CONTRATO	
ESCALA	1:125

REVISIÓN "0"

CLAVE DEL PLANO IH-GM-12

CALLE FRANCISCO ZARCO

CALLE SIN NOMBRE EN PROYECTO

CALLE FRANCISCO JAVIER MINA

C. IGNACIO RAMIREZ

PROPIEDAD PRIVADA

PREDIO DEL IMSS

DESCRIPCION DE EQUIPO

1.- TUBERIA ALIMENTADOR DE AC-CED.40 DE 100mm
2.- VALETA DE ENSAMBLES DE "WYE"
3.- TUBERIA DE SERVICIO DE A.C. CED-40 DE 75 mm.
4.- ADAPTADOR TUERCA UNION
5.- CODO DE Fo.Fo. DE 90°
6.- TUBO Fo.Fo. EXTREMOS ROSCADOS
7.- NIPLE DE Fo.Fo.
8.- MEDIDOR DE 64mm (2½") DE DIAMETRO
9.- TUERCA UNION DE Fo.Fo. MCA. REXNUS
10.- VALVULA DE GLOBO DE 64mm ROSCA INT. MCA. URREA
11.- TREE REDUCCION ROSCADA DE 64mm A 25mm
12.- LLAVE PARA MANGUERA SIN SUJETADOR DE 19mm (¾") FIG. 19 MCA. URREA
13.- TUBERIA DE A.D. CED-40 DE 64 mm. ø

DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA
ESC. S/E

Tapa de registro de concreto f'c=150 Kg/cm² (1:2:4) armado con alambron de 1/4" c/ cada 15cm. colocado al medio

Marco y contramarco de fierro, angulo de 55mm.x6mm.

Anclo de solera en cada esquina de 7cm. de long. y 2.54cm. de ø

Concreto simple

Valvula de Retención tipo Columpio clase 8.8 Kg/cm² con vastago Fijo Marca Urrea Fig. 928-F

Plantilla de pedacería de tabique y esfuerzo dependiendo del tipo de terreno

Base de concreto

DETALLE DE REGISTRO DE MAMPOSTERIA DE 60 x 40 cm PARA VALVULA EN PISO
ESC. S/E

PISO TERMINADO

SUELO NATURAL

GRAVILLA O ARENA LAVADA

DETALLE DE CEPA
ESC. S/E

DETALLE TOMA SIAMESA
ESC. S/E

MURETE

TOMA SIAMESA

TAPA REGISTRO

REGISTRO

VALVULA CHECK

DETALLE DE VALVULA DE ACOPLAMIENTO RAPIDO
ESC. S/E

NIVEL DE TERRENO

V.A.R.

BASE DE CONCRETO

TUBERIA PRINCIPAL

ADAPTADOR GAL. ESPIGA

Fo. Go.

LAS TUBERÍAS DE AGUA PARA LA RED DE RIEGO DEBE CUMPLIR LO SIGUIENTE:

PARA LA RED DE RIEGO LA TUBERIA SERÁ DE POLIPROPILENO PRESION TIPO RANURADA, CLASE 16, 20 6 22 DIÁMETROS DE 25 MM, HASTA 110 MM. DE DIAMETRO Y SERAN SOLDADAS POR TERMOFUSIÓN, LA TEMPERATURA OPTIMA PARA SU FUSIÓN DEBE SER DE 250–270°C.

PARA LOS TIEMPOS DE CALENTAMIENTO DE CONEXIONES SEGUN SU DIAMETRO VER LA SIGUIENTE TABLA

DIAMETRO EXTERIOR (mm)	PROFUNDIDAD DE SOLDADURA (mm)	TIEMPO DE CALENTAMIENTO (Seg.)	TIEMPO DE MANIPULACION (Seg.)	TIEMPO DE ENFRIAMIENTO (Seg.)
20	14.5	5	4	4
25	16	7	4	4
32	18	8	6	4
40	20.5	12	6	4
50	23.5	18	6	4
63	27.5	24	6	6
75	31	30	8	8
90	35.5	40	8	8
110	41.5	50	10	8

LAS VALVULAS PARA LA RED DE RIEGO SERÁN DE COMPUERTA CON CUERPO DE BRONCE ROSCABLE, CLASE 8.8 KG/CM2.

LA LONGITUD DE MANGUERAS, SERA DE 15.0 METROS DE LONGITUD Y 19 MM DE DIÁMETRO.

RADIO DE RIEGO, SE CONSIDERARÁ DE 15.0 METROS, OBTENIÉNDOSE EL TRASLAPE CON EL CHORRO DE LA MANGUERA.

LA VÁLVULA DE CONEXIÓN, SERAN DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO DE 19 MM DE DIÁMETRO.

VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO, SE PROYECTARÁN PARA AISLAR ZONAS DE RIEGO SIN QUE SE AFECTE EL RESTO DEL ÁREA, LAS VÁLVULAS SE COLOCARÁN EN CAJAS–REGISTRO.

TABLA DE EQUIVALENCIA DE TUBERIA DE POLIPROPILENO A COBRE

TUBO POLIPROPILENO (mm)	TUBO DE COBRE (MM)	TUBO DE COBRE (PULG.)
20	13	1/2
25	19	3/4
32	25	1
40	32	1-1/4
50	38	1-1/2
63	50	2
75	64	2-1/2
90	75	3
110	100	4

PRUEBAS HIDROSTATICAS

LA PRESION DE PRUEBA HIDROSTATICA PARA LA RED DE AGUA FRIA, AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE DEBE SER CON EL DOBLE DE LA PRESION DE TRABAJO PERO EN NINGUN CASO DEBE SER MENOR DE 8.8 Kg/cm2. LA DURACION MINIMA DE LA PRUEBA SERÁ DE TRES HORAS Y LA MAXIMA DE CINCO.

LAS PRUEBAS DEBEN HACERSE POR SECCIONES A MEDIDA QUE SE VAYAN TERMINANDO ESTAS Y ANTES DE TERMINAR LOS TRABAJOS DE ALBAÑILERIA, A FIN DE DETECTAR LAS POSIBLES FUGAS Y CORREGIRLAS.

LAS PRUEBAS HIDROSTATICAS NO DEBEN REALIZARSE CUANDO EXISTAN CAMBIOS BRUSCOS DE TEMPERATURA, PUESTO QUE EL AGUA SUFRE UNA EXPANSIÓN CON EL INCREMENTO DE TEMPERATURA.

LA PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICAS EN LA RED DE RIEGO SERA DE 8 Kg/cm2, DEBIENDOSE MANTENER POR DOS HORAS.

PRESIONES DE TRABAJO

LA PRESION DE TRABAJO RED DE AGUA FRIA, AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE ES DE 5.0 Kg/cm2.

TODAS LAS VÁLVULAS DE ALIVIO DEBEN SER CALIBRADAS UN 10 POR CIENTO ARRIBA DE LA PRESIÓN DE TRABAJO.

TODAS LAS VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE DEBEN ESTAR CALIBRADAS A LA PRESIÓN DE TRABAJO DE LA RESPECTIVA RED DONDE SE UBIQUEN.

ABREVIACIONES

AGUA FRIA	C.A.F.
VALVULA DE ACOPLAMIENTO RAPIDO	V.A.R.
LLAVE EN MURO	LL.M.
MILIMETROS	mm
LITROS POR SEGUNDO	l / seg.
METROS	m.
NORMALMENTE CERRADA	N.C.

REVISADO

LAS TUBERÍAS DE AGUA PARA EL LLENADO DE LAS CISTERNAS:

LAS TUBERIAS DE 75 mm DE DIÁMETRO O MAYORES SERÁN DE ACERO SIN COSTURA, CON EXTREMOS LISOS PARA SOLDAR, CÉDULA 40.

LAS CONEXIONES EN LAS TUBERÍAS DE ACERO SERÁN DE ACERO SOLDABLE, SIN COSTURA CÉDULA 40.

PARA TUBERÍAS Y CONEXIONES DE ACERO SOLDABLE UTILIZAR SOLDADURA ELÉCTRICA EMPLEANDO ELECTRODOS DE CALIBRE ADECUADO AL ESPESOR DE LAS TUBERÍAS, CLASIFICACIÓN: AWS E 6 010 Y AWS 7018.

LAS BRIDAS SERÁN DE ACERO FORJADO PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10.5 Kg/cm2 CON TORNILLOS MAQUINADOS DE ACERO AL CARBÓN DE CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL GRADO A–5, Y JUNTA DE HULE ROJO CON ESPESOR DE 3.175 mm.

PARA DIÁMETROS MAYORES SE USARÁN VÁLVULAS DE EXTREMOS BRIDADOS, PARA 8 Kg/cm2 VAPOR DE AGUA, Y 14 Kg/Ccm2 PARA AGUA.

TODAS LAS VÁLVULAS SERÁN CLASE 8.8 Kg/cm2. PARA DIAMETROS MENORES DE 64 mm.

EN LAS LÍNEAS DE SUCCIÓN DE BOMBAS LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA Y LAS VÁLVULAS DE RETENCIÓN SERÁN ROSCADAS HASTA 38 mm DE DIÁMETRO Y BRIDADAS DE 50 mm O MAYORES.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

CORTE ESQUEMÁTICO

CORTE ESQUEMÁTICO

SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOGIA

I	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
T	LINEA DE AGUA TRATADA		
F	LINEA DE AGUA FRIA		
C	LINEA DE AGUA CALIENTE		
R	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
RE	TUBERIA PARA RIEGO		
H	VALVULA DE ACOPLAMIENTO RAPIDO		
C.P.C.I.	COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO		
C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRIA		
C.A.C.	COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
C.R.A.C.	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE		
SOPORTE MOVIL		SOPORTE RIGIDO	
TUERCA DE UNION		REDUCCION BUSH.	
	VALVULA DE CORTE TIPO ESFERA URREA 250 PSI		
	VALVULA DE RETENCION ROSCADA URREA FIG. 857		
	VALVULA DE RETENCION BRIDADA WALWORTH FIG. W928 F		
	VALVULA DE CUADRO URREA FIG. 14		
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA ROSCADA URREA FIG. 22		
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA WALWORTH FIG W716F		
V.E.A.	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE SPIRAX SARCO MODELO 13M		
T	TERMOMETRO	M	MANOMETRO
G.P.C.I.	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO TIPO EMPOTRAR O SOBREPONER (SEGUN SE INDIQUE EN PLANTA) MEDIDAS DE 0.75(ANCHO)x0.70(ALTO)x0.20 (FONDO) CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 38mm DIAMETRO CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.		

NOTAS

1.– TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA, LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

2.– TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL, CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO

3.– TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.

4.– TODAS LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO

DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

DISPOSICIONES
1.- LOS DIBUJOS Y ESPECIFICACIONES SERÁN AL DETALLE.
2.- LOS PLANOS ARQUITECTONICOS SERÁN LOS PRINCIPALES.
3.- TODAS LAS MEDIDAS SE DEBERÁN VERIFICARSE EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECTOR DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. ALEJANDRO DE LA GARZA GARZA
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE HIDRAULICA, SANITARIA E HIDRONEUMATICA

MODIFICACIÓN | DESCRIPCIÓN | FECHA

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Flores Reyes

FIRMA | FECHA

ESCALA GRAFICA

INGENIERIA HIDRÁULICA

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA	ING. JESÚS GUAJARDO ERIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DE OBRAS	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
JEFATURA DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
REVISIÓN	"0"
DIRECCIÓN	PROLONGACIÓN JAVIER MINA NO. 100, Y BRECHA NO. 1, ENTRE LAS CALLES FRANCISCO ZARCO Y C. IGNACIO RAMÍREZ, COL. CENTRO, C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE 90 CAMAS EXPANSIBLES
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	REDES EXTERIORES (RIEGO)
TIPO DE CONTRATO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO
ESCALA	1:1500

IH-RE-01

SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA
- O 4 / S EG — NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 Y IM DT 03

3.-PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.-EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE NO. 4 Y NO. 8

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III,. LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSC-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

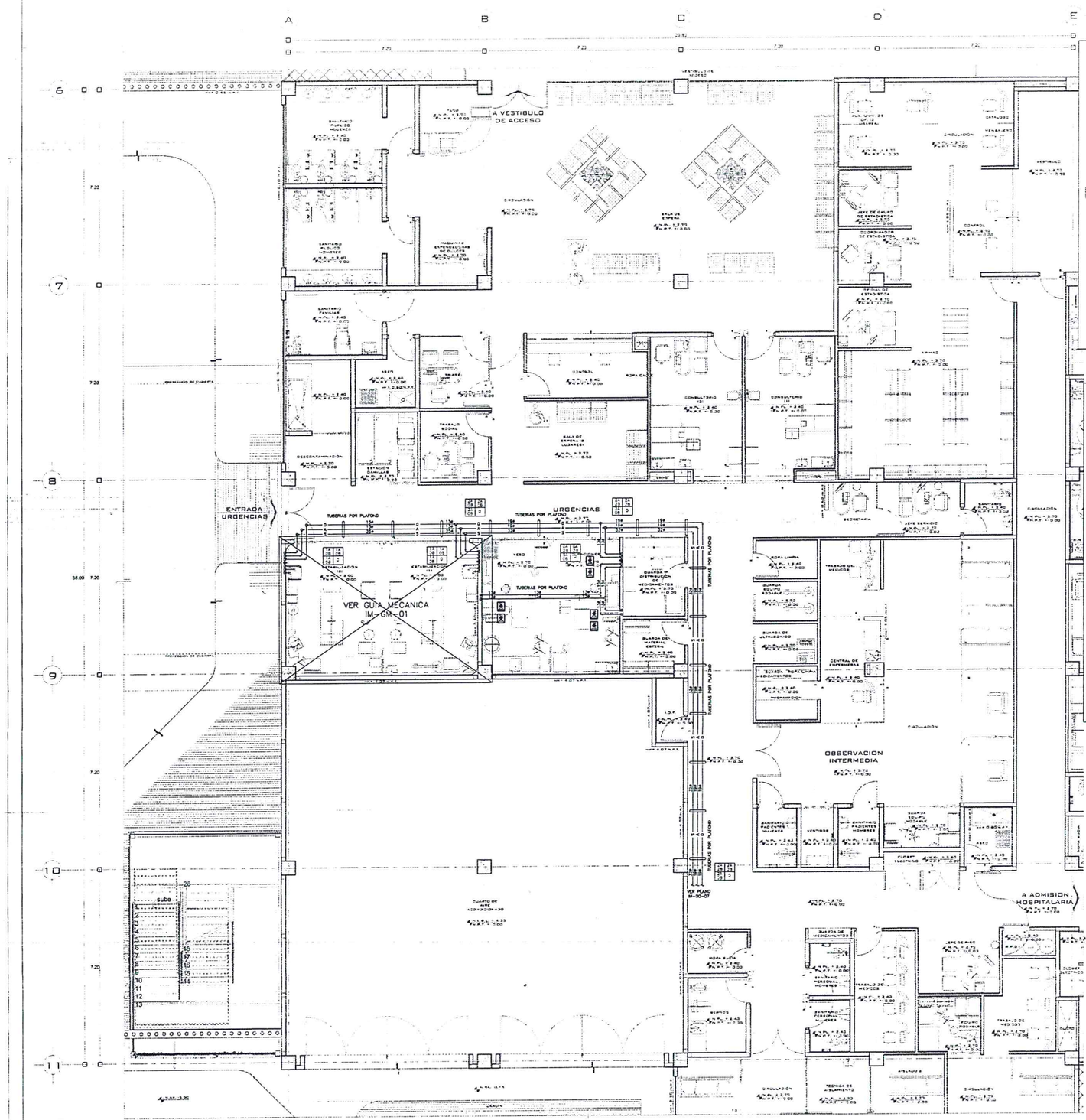
9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACIÓN

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO

G H I J K L
3
4
7.20
VER GUIA MECANICA IM-GM-02
QUIMIOTERAPIA
VER GUIA MECANICA IM-GM-03
TERAPIA RESPIRATORIA
VER GUIA MECANICA IM-GM-04A
LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS
A SERVICIOS GENERALES Y PATOLOGIA
TUBERIAS POR PLAFOND
CIRCULACION
SANITARIO PERSONAL HOMBRES
SANITARIO PERSONAL MUJERES
SANITARIO PACIENTES HOMBRES
SANITARIO PACIENTES MUJERES
CONTROL
SALA DE ESPERA
SECRETARIA
ALMACEN DE BANQUETAS
ALMACEN DE MUEBLES
ALMACEN DE MATERIAL LIMPIO
ALMACEN DE LABORATORIO
CUARTO DE MANTENIMIENTO
CUARTO DE EQUIPO
CUARTO DE MEDICAMENTOS
CUARTO DE MEDICAMENTOS CONTROLADOS
CUARTO DE ENFERMERAS
CUARTO DE ENFERMERAS Y MEDICOS
CUARTO DE ENFERMERAS Y MEDICOS HOMBRES
CUARTO DE ENFERMERAS Y MEDICOS MUJERES
CUARTO DE ENFERMERAS Y MEDICOS HOMBRES Y



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA OXIGENO
- TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(MACO)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA
- NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03

3.-PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.-EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No 4 Y No. 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III., LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16, LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SERAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO

UBICACION

NORTE

CORTE ESQUEMATICO

CORTE ESQUEMATICO

SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL
- INDICA COTA A EJE
- INDICA COTA A PASOS
- INDICA MURO DE TABIQUE
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- INDICA PROYECCION
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFON
- N.AR. INDICA NIVEL DE ARRIBLO
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN
- INDICA ALTURA DE MURO

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO S.O.D.C. ES 70 CM. MÁS ARRIBA REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL 2695 DEL PLANO TOPOGRAFICO, ELABORADO POR LA FACULTAD DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2011.
- TODO CAMBIO MODIFICACIÓN DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS GUIAS TECNICAS DE CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO QUE CUALQUIER CAMBIO O ESPECIFICACIÓN DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS.
- TODO CAMBIO NO ESPECIFICADOS, DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERÁ A 80 M P.T.

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO ES RESPONSABILIDAD DEL CONSULTOR QUE LO ELABORÓ Y NO IMPLICA LA APROBACIÓN DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS

EL RESPONSABLE DEL CONTENIDO DEL DESARROLLO DE LOS ANALISIS, CÁLCULOS Y DETALLES TÉCNICOS ES EL CONSULTOR QUE FIRMA ESTE PLANO, EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LA EXISTENCIA Y CONDICIONES ESPECIFICADAS DE LOS SERVICIOS EXISTENTES.

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Flores Ruiz

FIRMA _____ FECHA 7/1/2015

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. HUMBERTO MARTÍNEZ FLORES
CED. PROF. 4067810
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. CARLOS GARCÍA
CED. PROF. 7703271
RESPONSABLE TÉCNICO

ING. ALEJANDRO GARZA RAMOS
RESPONSABLE TÉCNICO DE HIDRÁULICA, SANITARIAS Y GASES MEDICINALES

RESPONSABLE | DESCRIPCIÓN | FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

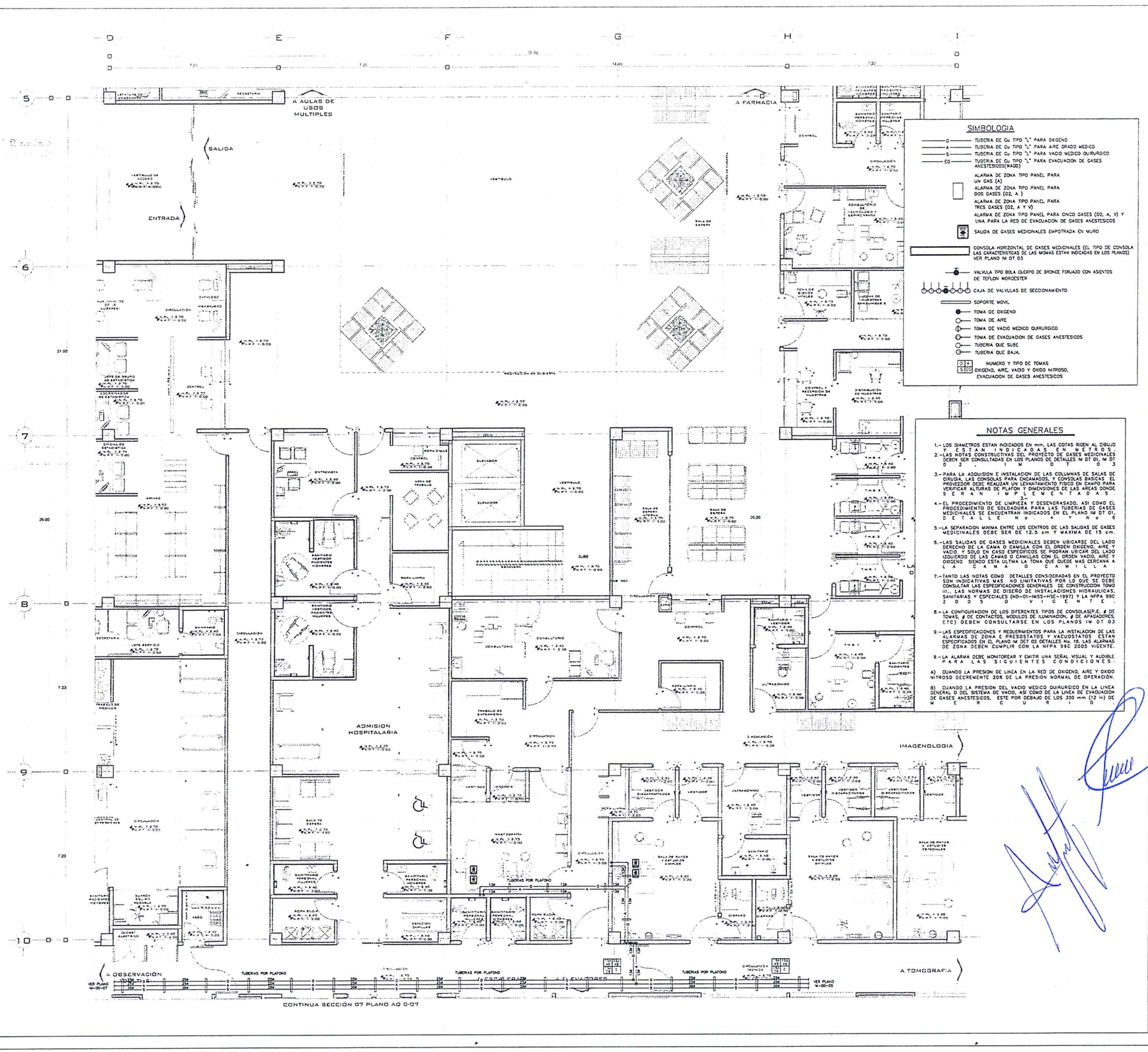
ESCALA GRÁFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 10.00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOBA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE GASES MEDICINALES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN: PROLONGACIÓN JAVIER MINA NO. 1200, ENTRE LIBRAMIENTO JOSÉ DE LAS FUENTES Y AV. JUÁREZ
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON CAMAS DE OBSERVACIÓN
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA
No DE OBRA: No. DE CONTRATO:
PLANO: INSTALACION GASES MEDICINALES, PLANTA BAJA, REGION 3
REVISIÓN: II
CLAVE DEL PLANO: IM-DD-03
RESPONSIVA Y EQUIVALENCIA SECRETARIA: TIPO DE CONTRATO: PERSONAL DE UNIDAD DE CONTRATO: ESCALA:



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.- LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No 4 Y No 6

5.- LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.- LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO. Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.- TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III... LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-INSS-HSC-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE

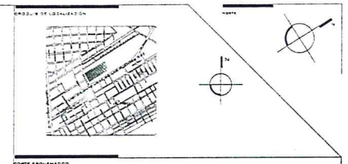
8.- LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.- LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

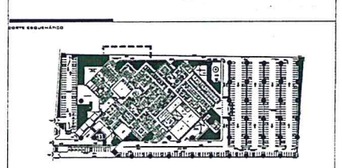
9.- LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO







SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PARAM.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON.
- INDICA PROYECCION.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFON.
- N.A. INDICA NIVEL DE ARRIBO.
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 70 cm. MAS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL 1555 DEL PLANO TOPOGRAFICO, CLAVE 1608-02, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE DELINA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2015.
- TODO CAMBIO/MODIFICACION DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISION DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS NORMAS TECNICAS DE INSTALACIONES HOSPITALARIAS DEL IMSS, LO NO ESPECIFICADO POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERA SOLICITARSE A LA DIVISION DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCION, AMERANDO SU JUSTIFICADO CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA A ± 90%.P.T.

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO ES CONGRUENTE CON LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS EN LA ESPECIALIDAD

EL PROPONENTE ES CORresponsable DEL DISEÑO Y CALCULO DE LA ESTRUCTURA QUE SE SEÑALA EN ESTE PLANO, DE CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS QUE FIJA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE EN EL ESTADO.

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Elizalde Ruiz

FIRMA _____ FECHA _____

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. NO ESCALAR EL PLANO, USAR SOLO COTAS INDICADAS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEON

ARQ. HÉCTOR ALEJANDRO DÍAZ FLORES
DIRECTOR
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. ALEJANDRO GUERRA
DIRECTOR
RESPONSABLE ÁREA TECNICO

ING. SERGIO ALEJANDRO MORENO
RESPONSABLE DE PROYECTOS DE HIDRAULICA, SANITARIAS Y GASES MEDICINALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

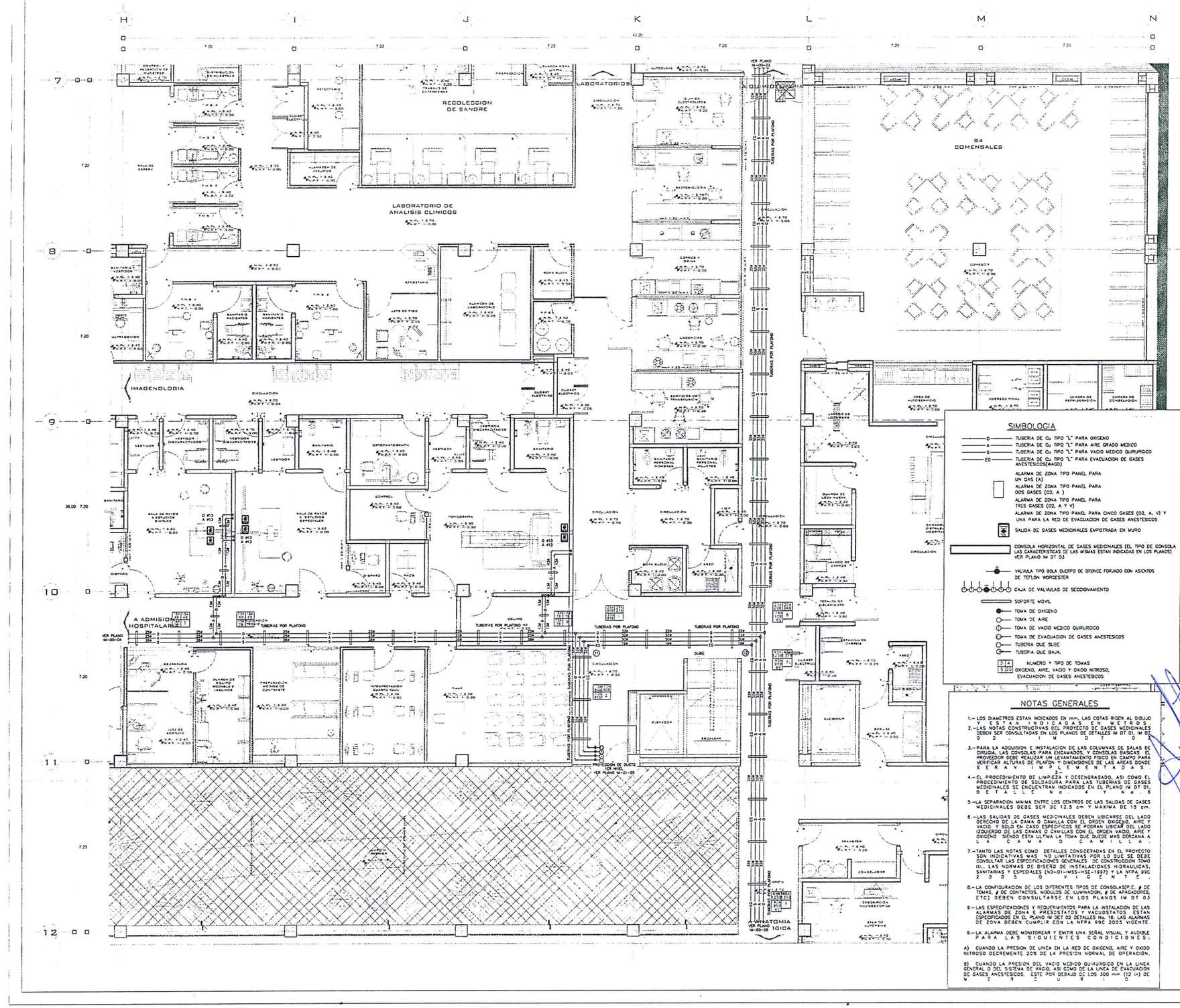
ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

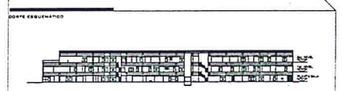
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TECNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE HOSPITALES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

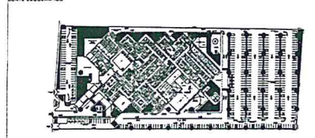
LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	REVISIÓN "0"
TIPO DE UNIDAD	CLAVE DEL PLANO
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
PLANO	INSTALACIÓN BASES MEDICINALES, PLANTA BAJA, SECCIÓN 6
RESPONSABLE Y COLABORADOR SOCIAL	TIPO DE CONTRATO / PEDIDO DE NUMERO DE CONTRATO / ESCALA

IM-00-04









SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A E.E.
- INDICA EDO Y A PASOS
- INDICA MURO DE TABLAROCA.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON.
- INDICA PROYECCION.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N. PL. INDICA NIVEL DE PLAFON.
- N.AR. INDICA NIVEL DE ARBOLLE.
- N. BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 70 CM. MAS ARRIBA, CON RESPECTO AL NIVEL DE BANQUETA SEGÚN DEL PLANO TOPOGRAFICO, CLAVE IMM-03, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2015.
- TODO CAMBIO MODIFICACIÓN DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS GUIAS TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO CUANTO EXISTAN DETALLES NO ESPECIFICADOS, DEBERA SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERA SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PARA SU REVISIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA A ± 90 N.P.T.

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO CUMPLE CON LAS NORMAS INSTITUCIONALES ESTABLECIDAS

EL RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN DE LA OBRA, CUIDE DE TENER EL VISTO BUENO DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS ANTES DE INICIAR LA OBRA.

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE

FIRMA FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ACOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS SE VERIFICARAN EN EL SITIO.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
DIR. PROY. GRALES Y SUPERINTENDENTE DE SERVIDOS U.A.N.L.

ARQ. JESUS RAMON E
RESPONSABLE TECNICO

ING. DE GASES MEDICINALES
REPRESENTANTE TECNICO DE NORMALIZACION, SANITARIA Y GASES MEDICINALES

NO.	DESCRIPCION	FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA
0.00 1.00 3.00 5.00 10.00 15.00

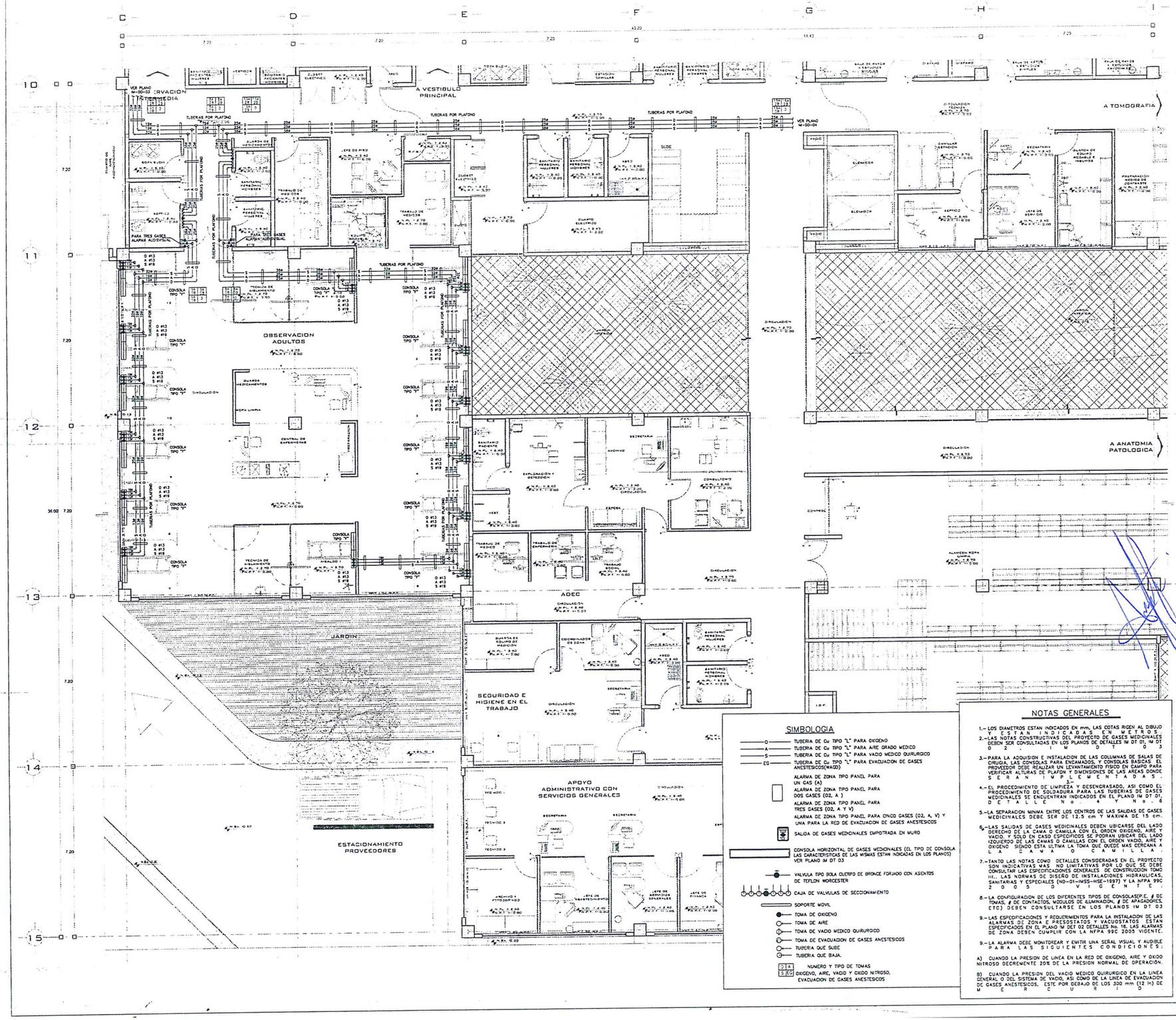
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCION DE ADMINISTRACION	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACION DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESUS GUAJARDO BRIONES
COORDINACION TECNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISION DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
REVISION	"0"
UBICACION	PROLONGACION ALVARO OBREGON, ESQ. CON CALLE PRESIDENTE MIGUEL ALEMAN
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON CAMAS DISPONIBLES
CLAVE DEL PLANO	
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE CONTRATO	
No. DE OBRA	
CONTENIDO	INSTALACION GASES MEDICINALES, PLANTA BAJA, SECCION 5
PLANO	IM-00-05
FECHA DE INICIO DE CONTRATO	
ESCALA	1:150

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- NUMERO Y TIPO DE TOMAS. OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS En mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm. Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO. Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III. LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NO-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

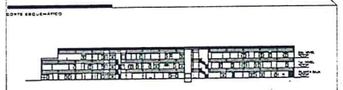
9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

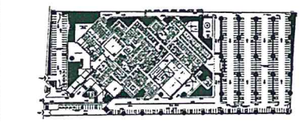
9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO







SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA MURO DE TABIQUE
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROYECCION.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.AR. INDICA NIVEL DE ARRIBO.
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 70 CM. MAS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL BASE DEL PLANO TOPOGRAFICO, CLAVE INSB-01, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2016.
- TODO CAMBIO MODIFICACIÓN DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISION DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUENAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERA SOLICITARSE A LA DIVISION DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO Y/O INDICADO SERA A 2.90m N.P.T.

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO Y/O DOCUMENTO CUMPLE CON LA NORMA Y/O LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS

EL REPRESENTANTE DE LA CONTRATISTA SE RESPONSABILIZA DE LA(S) OBRA(S) DE LA(S) TECNICA(S) DE LA(S) CUAL QUE SE DESPRENDEN DE LA(S) PRESENTE(S) ESPECIFICACIONES Y/O NORMAS CORRESPONDIENTES

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Flores Reyes

FIRMA _____ FECHA _____

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. [illegible] ALVARADO DIAZ DE LEON
SUBDIRECTOR DE PLANEACION Y DESARROLLO
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. [illegible] RUBIO B.
RESPONSABLE DE OBRA

ING. [illegible] GUAJARDO BRIONES
RESPONSABLE DE INSTALACIONES HIDRAULICA, SANITARIA Y GASES MEDICINALES

ARQ. [illegible] RUBIO B.
RESPONSABLE / AREA TECNICO

MODIFICACION	DESCRIPCION	FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 5.00 10.00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. NIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCION DE ADMINISTRACION	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACION DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACION TECNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION DE HOSPITALES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
JEFATURA DE LA DIVISION DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
REVISION	"0"
UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
CLAVE DEL PLANO	
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	INSTALACION GASES MEDICINALES, PLANTA BAJA, SECCION 7
REVISADO Y AUTORIZADO POR:	FECHA DE INICIO DE CONTRATO: FECHA DE TERMINO DE CONTRATO: ESCALA: 1:25

IM-00-07

SIMBOLOGIA

- O —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03

VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER

CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

SOPORTE MOVIL

- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.

O A / S EG — NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 , IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN INSTALADAS.

4.-EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO. Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III.- LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NO-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.

UBICACION

NORTE

CORTE ESQUEMATICO

CORTE ESQUEMATICO

SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON.
- INDICA PROYECCION.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFON.
- N.AR. INDICA NIVEL DE ARBOLLO.
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN.
- mmH INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, SE TOMA 1m. MAS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL 2895 DEL PLANO TOPOGRAFICO, CLAVE 1605-02, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2013.
- TODO CAMBIO MODIFICACION DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISION DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUENAS TECNICAS DE CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO NO ESPECIFICADOS, DEBERA SOLICITARSE A LA DIVISION DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCION, ANEXANDO SU JUSTIFICACION CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA A 2.90m.N.P.T.

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO Y/O DOCUMENTO CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVIDAD APLICABLE.

ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA REVISION DE LOS PLANOS DE OBRA Y DE LAS ESPECIFICACIONES ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS, ASI COMO DE LA COORDINACION DE LOS DIFERENTES PROYECTOS QUE INTEGRAN LA OBRA, ASI COMO DE LA VERIFICACION DE LAS MEDIDAS EN EL SITIO.

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Flores Ruiz

FIRMA _____ FECHA _____

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ARTURO MENDEZ FLORES
SUPT. PROY. GENERAL
SUPERINTENDENTE DE EDIFICIOS U.A.N.L.

ARQ. ANGEL VILLALPANDO B.
SUPT. PROY. VARIOS
RESPONSABLE / APOYO TÉCNICO

ING. MIGUEL ANGEL [illegible]
RESPONSABLE DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y GASES MEDICINALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA: 2.00 1.00 0.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCION DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA INVERSIONES	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
SUBDIRECCIÓN TÉCNICO DE PROYECTOS Y EQUIPAMIENTO DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

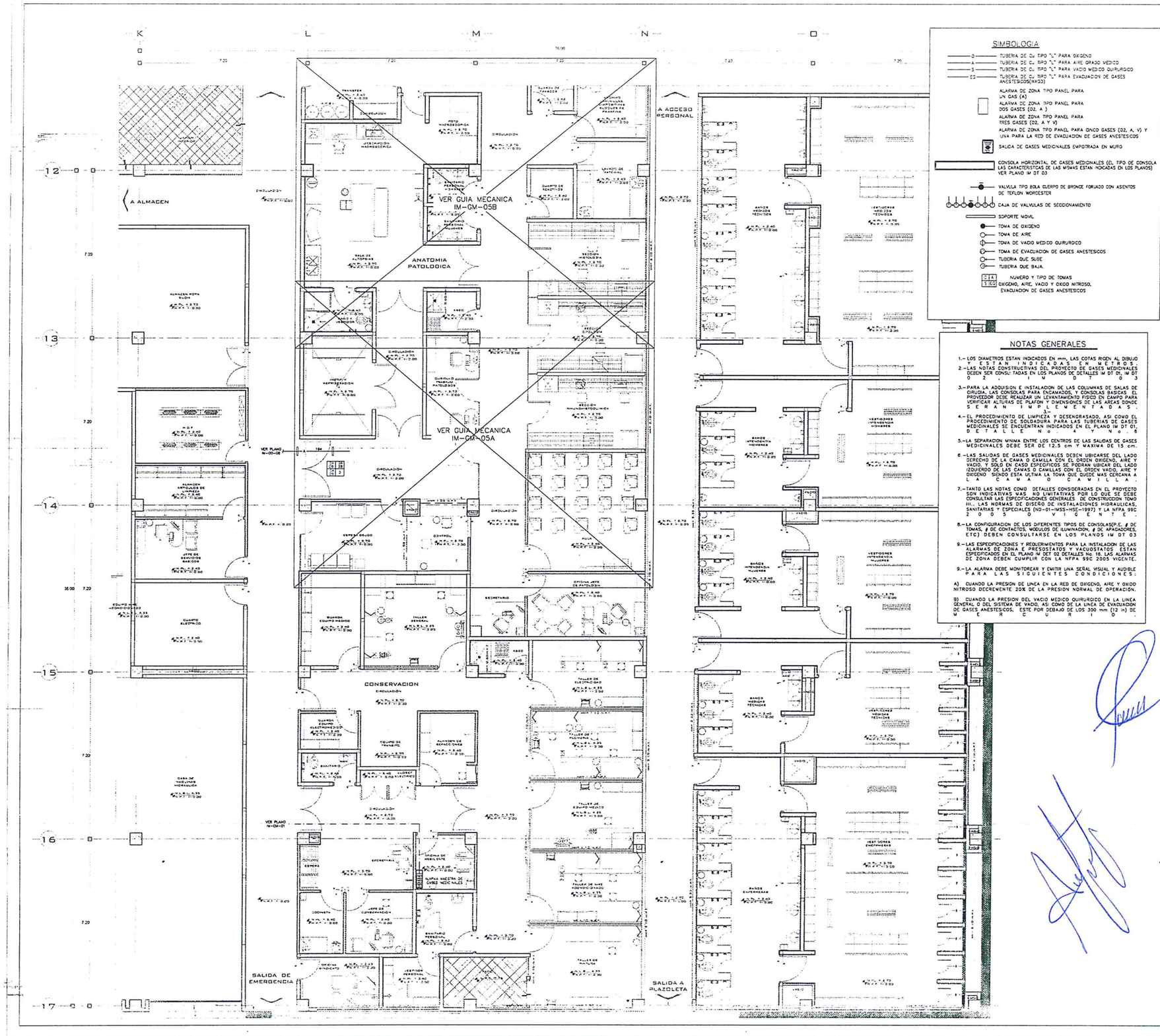
IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR 90 CAMAS, 30 CUNAS, 6 CAMAS DE TERAPIA INTENSIVA
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
PLANO	INSTALACION GASES MEDICINALES, PLANTA BAJA, SECCION B
ESCALA	1:50
FECHA DE INICIO DE CONTRATO	
FECHA DE TERMINO DE CONTRATO	

REVISIÓN "0"

CLAVE DEL PLANO IM-00-08

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL



SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03

VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER

CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

SOPORTE MOVIL

- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA

NUMERO Y TIPO DE TOMAS
OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.
2.- LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03
3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.
4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No 4 Y No. 6
5.- LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.
6.- LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.
7.- TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III.- LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-HSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.
8.- LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03
9.- LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 18. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.
9.- LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACIÓN.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, AS COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO

UBICACION

CROQUIS DE LOCALIZACION

CORTE ESQUEMATICO

CORTE ESQUEMATICO

SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA MURO DE TABIQUE
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON.
- INDICA PROYECCION.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFON.
- N.A.R. INDICA NIVEL DE ARRELLO.
- N.B.A. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 70 CM. MAS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL MAS DEL PLANO TOPOGRAFICO, CLAVE IM-ESE, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JULIO DEL 2018.
- TODO CAMBIO MODIFICACIÓN DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS GUIAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERA SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA A 2.90+N.P.T.

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO REMITE COMPETENCIA ALGUNA, NI EXIME LAS RESPONSABILIDADES QUE SEÑALEN OTRAS DEPENDENCIAS O ESPECIALISTAS

EL RESPONSABLE DE EJECUTAR EL DESARROLLO DE LA OBRA DEL DISEÑO Y DE LA EJECUCIÓN TÉCNICA DE LA OBRA DEBERÁ PARA LA CONSTRUCCIÓN APLICAR EN LA OBRA TODAS LAS DISPOSICIONES DE SEGURIDAD CONTENIDAS

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA

OBSERVACIONES
1.- LAS COTAS Y ANGULOS RIGEN AL DIBUJO.
2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ING. JAIME ALANIS B.
RESPONSABLE TÉCNICO

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 3.00 5.00 10.00 15.00

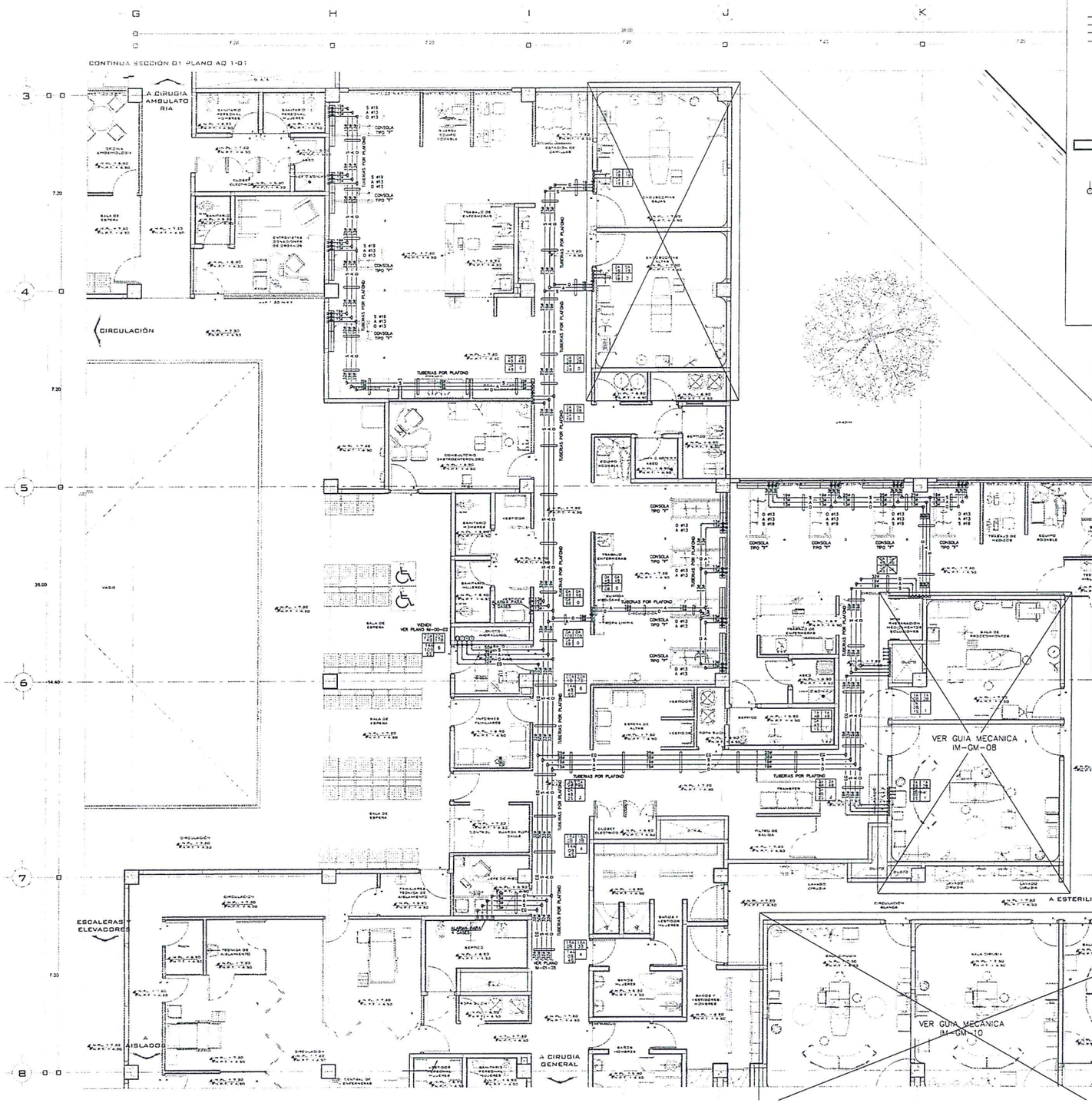
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y ADECUACIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	PROYECTO UBICADO EN EL TERRENO DEL HOSPITAL GENERAL DE ZONA NO. 1 DEL IMSS, UBICADO EN LA CIUDAD DE ACUÑA, COAHUILA.
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA DE 144 CAMAS
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	INSTALACION GASES MEDICINALES, PLANTA BAJA, SECCION 9

REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO IM-DD-09
ESCALA 1:100
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL TIPO DE CONTRATO FECHA DE INICIO DE CONTRATO



SIMBOLOGIA

- O —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WASTE)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03

VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER

CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

SOPORTE MOVIL

- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA

NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.- LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 Y IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO. Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III., LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARVA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

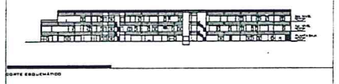
B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO

UBICACIÓN

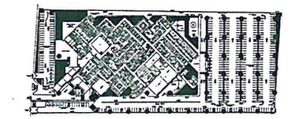


NORTE

CORTE ESQUEMATICO



CORTE ESQUEMATICO



SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PARAM.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROYECCIÓN.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.AR. INDICA NIVEL DE ARMOLLO.
- N.BQ. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 70 CM. MÁS ARRIBA, RESPECTO A LA CURVA DE NIVEL 2695 DEL PLANO TOPOGRAFICO, REFERIDO AL BANCO DE NIVEL DE LA UNIVERSIDAD DE SOLIVA, CON FECHA DE JULIO DEL 2011.
- TODO CAMBIO MODIFICACIÓN DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS SUAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE GENERONS E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO QUE CUALQUIER CAMBIO DE ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO CON DICHA AUTORIDAD.
- TODO CAMBIO NO ESPECIFICADO EN, DEBERA SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU AUTORIZACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA A 2.50m.S.N.P.T.

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO ALCANZA EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS NORMATIVOS APLICABLES DE ACEPTADO

LA RESPONSABILIDAD DEL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO ES EXCLUSIVA DEL DISEÑO Y DE LOS ESPECIALISTAS QUE INTERVIENEN EN EL MISMO, EXIMIENDO A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD DERIVADA DE LOS MISMOS.

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Ing. Miguel Ángel Ruiz

FIRMA _____ FECHA _____

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTÁN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DÍAZ FLORES
JEFE PROY. ESPECIALES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JULIO GARCÍA B.
JEFE PROY. ESPECIALES
RESPONSABLE DE OBRA TÉCNICO

ING. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
RESPONSABLE DE PROYECTO DE HIDRÁULICA, SANITARIAS Y GASES MEDICINALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA 1:50 1:25 1:00 2:50 5:00 10:00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ GARCÍA

IMSS

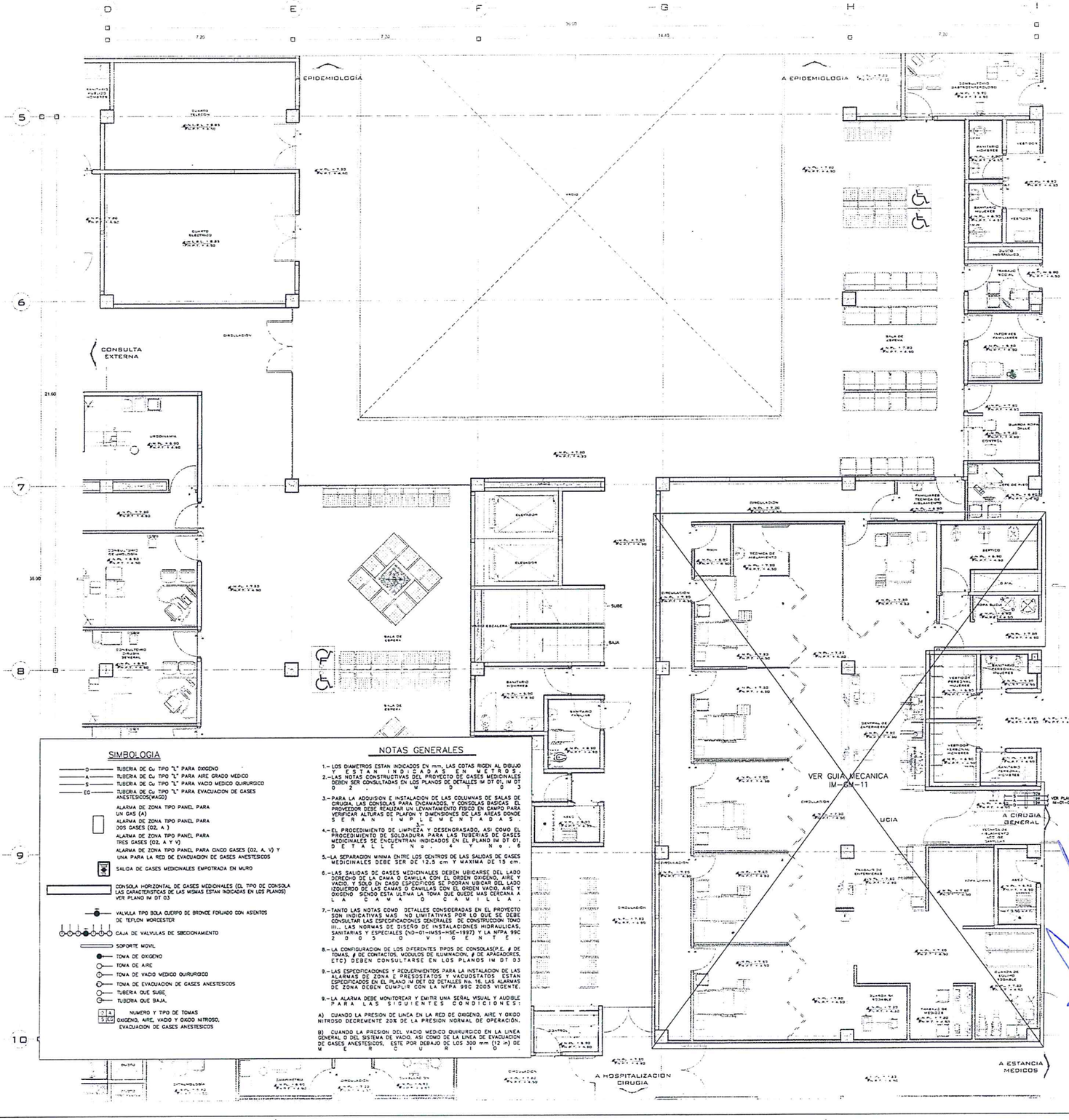
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

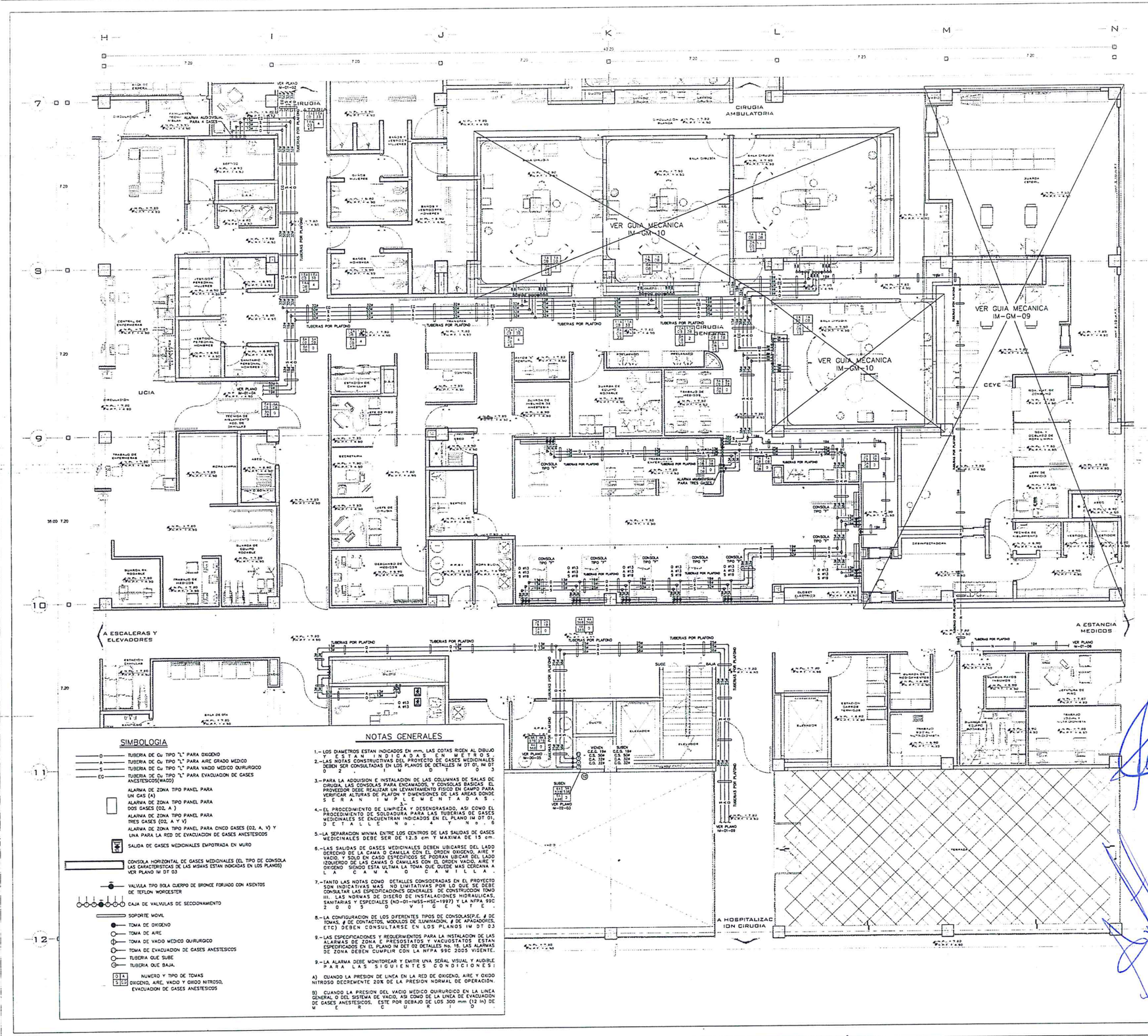
LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	PROLONGACIÓN AVDA. DE LAS PUENTES ESQ. CON BLVD. LORENZO JOSÉ DE LAS FUENTES S/N, C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 90 CAMAS EXISTENTES
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	No. DE CONTRATO
	INSTALACIÓN BASES MEDICINALES, PRIMER NIVEL, SECCIÓN 3
TIPO DE CONTRATO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO

REVISIÓN "0"

CLAVE DEL PLANO IM-01-20

ESCALA: 1:50


D
E
F
G
H
5
6
7
8
9
10
A EPIDEMIOLOGIA
A EPIDEMIOLOGIA
CONSULTA EXTERNA
CUARTO ELECTRICO
CUARTO ELECTRICO
CIRCULACION
URGENCIAS
CONSULTORIO DE URGENCIAS
CONSULTORIO GENERAL
CONSULTORIO GENERAL
SALA DE ESPERA
ELEVADOR
ELEVADOR
SUBE
BAJA
ESCALERA
SANITARIO PUBLICO
SALA DE ESPERA
CONSULTORIO GENERAL
CONSULTORIO GENERAL
CONSULTORIO GENERAL



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO (O)
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO (A)
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO (S)
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD) (EG)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.

NUMERO Y TIPO DE TOMAS
OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.- LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLES No. 4 Y No 6

5.- LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.- LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICO SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.- TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III. LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 O VIGENTE.

8.- LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(PE. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.- LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAS ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 18. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.- LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO

UBICACION DE LOCALIZACION

CROQUIS ESQUEMATICO

CROQUIS ESQUEMATICO

SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON.
- INDICA PROYECCION.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.Pl. INDICA NIVEL DE PLAFON.
- N.A.R. INDICA NIVEL DE ARNOLLO.
- N.B.A. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 10 CM. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL 2695 DEL PLANO TOPOGRÁFICO, CLAVE 1618-05, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2015.
- TODO CAMBIO MODIFICACIÓN DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUNAS TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERA SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA A 2.60 N.P.T.

REVISADO

JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO
2. TODAS LA COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 5.00 10.00 15.00

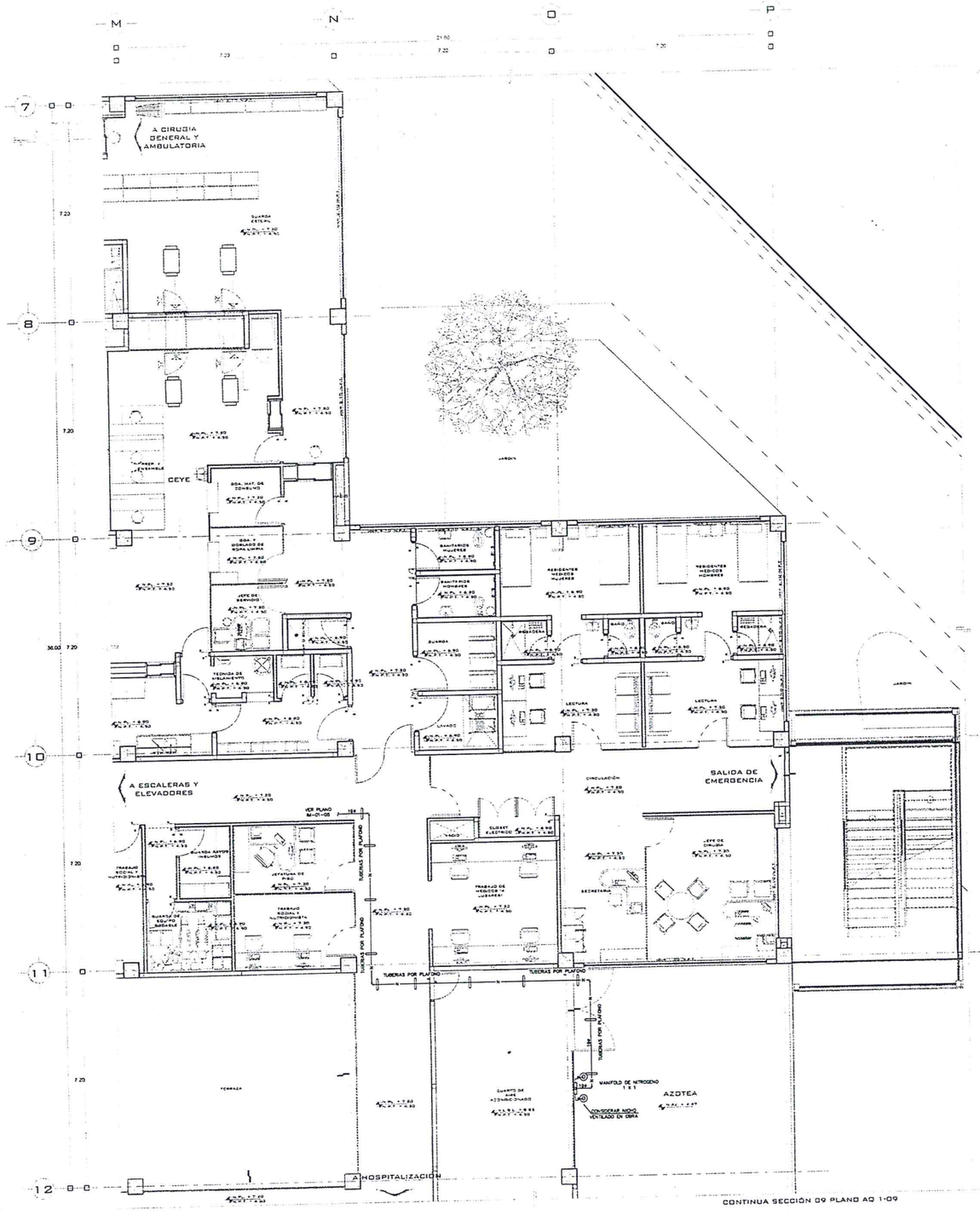
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADORES TÉCNICOS DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE HOSPITALES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

UBICACION: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
DOMICILIO: AVENIDA LAZARO CARDENAS ESQUINA CON AV. 1 DE MAYO, COL. SAN ANDRES, C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA
No DE OBRA: No. DE CONTRATO
PLANO: INSTALACION GASES MEDICINALES, PRIMER NIVEL, SECCION 5

REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO IM-01-05

RESPONSIVA Y SOLIDARIDAD SOCIAL | TIPO DE CONTRATO | FECHA DE INICIO DE CONTRATO | ESCALA 1:50



SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03

VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER

CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

SOPORTE MOVIL

- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA

NUMERO Y TIPO DE TOMAS
OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO.
EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 - IM DT 03

3.-PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS. 3.-

4.-EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO. Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III.- LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 15, LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SERAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACIÓN.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO

MANIFOLD PARA NITROGENO 1X1 CILINDROS

SE DEBEN CONFIGURAR Y CONSTRUIR DE ACUERDO A NOM-197-SSA1-2000 Y NFPA 99 C 2005. DEBEN SER DE OPERACIÓN TIPO SEMIAUTOMÁTICO PARA DISTRIBUCIÓN DE GAS NITRÓGENO PARA CILINDROS TRANSPORTABLES. EL MANIFOLD DEBE ESTAR INTEGRADO POR DOS BARRAS DE DISTRIBUCIÓN FABRICADAS CON TUBOS DE LATÓN ROJO DE 3/8" PARED GRUESA DE 4.5 MM. DE ESPESOR PARA CONDUCCIÓN DE PRESIONES DE 180 KG/CM², VÁLVULAS SUPERIORES CON DISCO DE RUPTURA PARA CADA CILINDRO, 2 VÁLVULAS DE PASO TIPO RECO PARA APERTURA DE ALTA PRESION, ALTO FLUJO CON SEGURIDAD TÉRMICA UNA PARA CADA BANCADA, 2 REGULADORES DE PRESIÓN ALTO FLUJO PRECALIBRADOS, 2 VÁLVULAS CHECKS QUE EVITAN EL TRASVASE DE UNA BANCADA A OTRA Y PERMITEN EL SERVICIO PARA CADA REGULADOR SIN INTERRUMPIR EL SERVICIO, 2 MANÓMETROS DE ALTA PRESIÓN DE 0-275 KG/CM2, UNA VÁLVULA DE TRES VÍAS, 2 REGULADORES DE LÍNEA PARA AJUSTE DE REGULACIÓN A LA LÍNEA INSTALADOS EN PARALELO CON VÁLVULAS DE AISLAMIENTO PARA CADA REGULADOR, DOS MANÓMETROS DE 0 A 28 KG/CM² PARA LA PRESIÓN DE LÍNEA, UN PRESOSTATO PARA CONEXIÓN CON LA ALARMA MAESTRA Y VÁLVULA DE ALIVIO PARA DESFOGUE Y PIGTAILS CON VÁLVULAS DE CONEXIÓN CON CHECK INTEGRADO EN LOS EXTREMOS PARA CADA CILINDRO. EL MANIFOLD DEBE TENER UNA CAPACIDAD DE FLUJO DE 270 LITROS POR MINUTO (L.P.M.)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

NORTE

CORTE ESQUEMÁTICO

CORTE ESQUEMÁTICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA ± E.F.
- INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROYECCIÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.AR. INDICA NIVEL DE ARBOLLÓ.
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, SE TOMA DE 10 CM. MÁS ARRIBA, DE LA CURVA DE NIVEL 2885 DEL PLANO TOPOGRÁFICO, CLAVE 1205-05, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE SOLIDA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2015.
- TODO CAMBIO O MODIFICACIÓN DEBERÁ SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUENAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN, NORMAS E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO NUEVO VO.BO. ESPECIFICACIONES, DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU MODIFICADO CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERÁ A 2.50 N.P.T.

REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo Pinar Reyes
FIRMA _____ FECHA _____

OBSERVACIONES
1. LOS DIAMETROS ESTAN ANOTADOS SOBRE AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. HUMBERTO LUIS DIAZ FLORES
RESP. PROY. 8387818
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. [illegible]
RESPONSABLE LOCAL TÉCNICO

ING. [illegible]
RESPONSABLE DE INSTALACIONES HIDRAULICA, SANITARIAS Y GASES MEDICINALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA: 0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

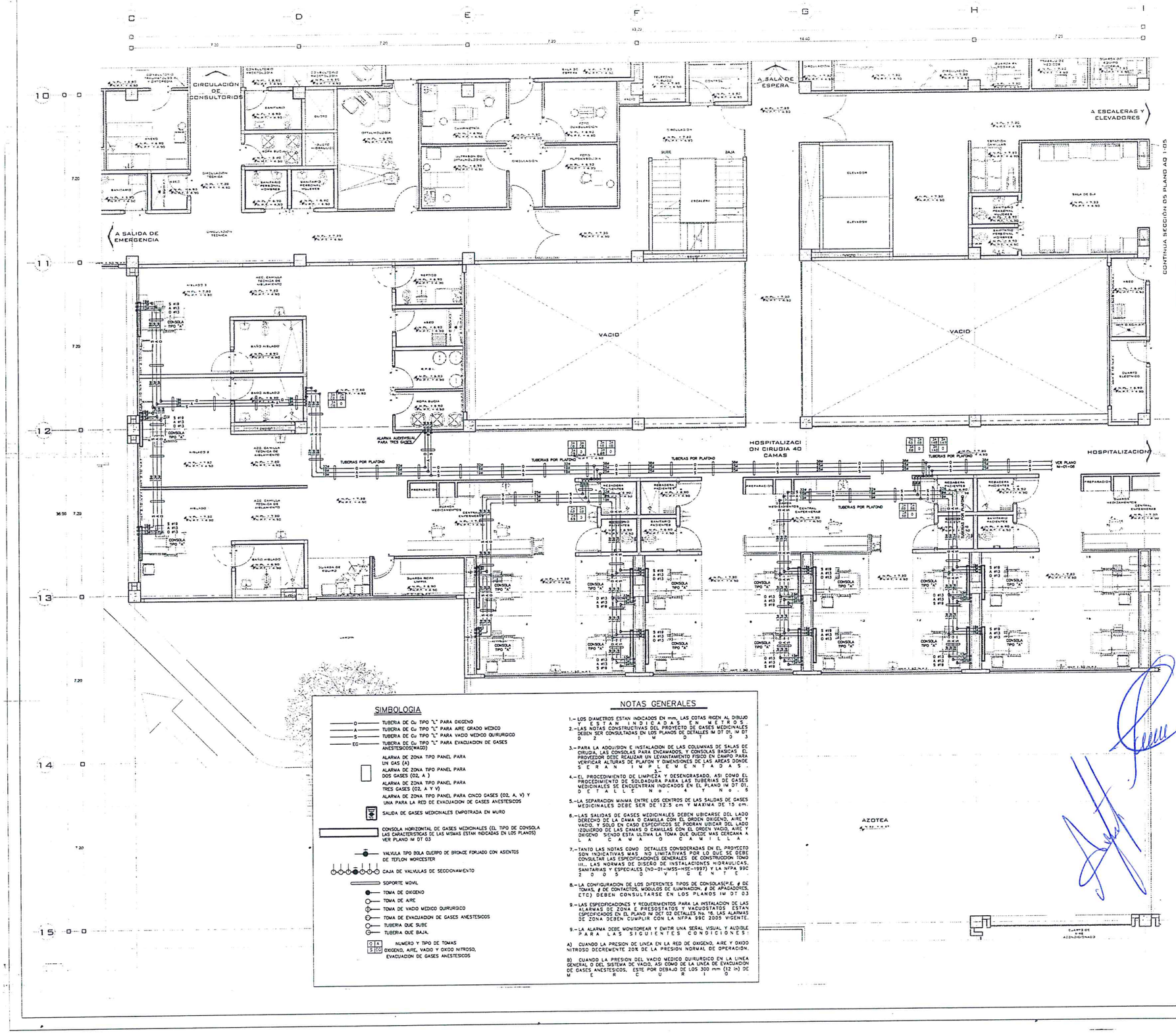
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIBUJÓ EL PLANO	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOS TÉCNICO DE DIVISIÓN DE CONSTRUCCIÓN EN OBRA Y ADMINISTRACIÓN	MTRO. FCO. JOSUE CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	PROLONGACIÓN JAVIER MINA NO. 1 ESQ. CON CALLE 1 DE MAYO, COL. SAN MARCOS, C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA DE BAJAS INTENSIDAD
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
PLANO	INSTALACION BASES MEDICINALES, PRIMER NIVEL, SECCION 8
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO:

REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO IM-01-06
ESCALA 1:50



SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON MONCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA
- O | A / S | EG — NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03

3.-PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.-EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 5

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III., LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DCT 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO

CROQUIS DE LOCALIZACION

CORTE ESQUEMATICO

CORTE ESQUEMATICO

SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON.
- INDICA PROYECCION.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.P. INDICA NIVEL DE PLAFON.
- N.M. INDICA NIVEL DE ARNOLLO.
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 10 CM. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL 2692 DEL PLANO TOPOGRÁFICO, CLAVE UMB-08, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE DOLINA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2013.
- TODO CAMBIO MODIFICACION DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISION DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUENAS TECNICAS DE CONSTRUCCION, NORMAS, REGLAMENTOS E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO QUE CUALQUIERA DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERA SOLICITARSE A LA DIVISION DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCION, ANEXANDO SU JUSTIFICACION CORRESPONDIENTE
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA A 2.90m N.P.T.

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE

FIRMA FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. [illegible] SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS G.A.M.U.

ARQ. [illegible] RESPONSABLE OBRA TECNICO

MODIFICACION	DESCRIPCION	FECHA
0		

DESCRIPCION DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

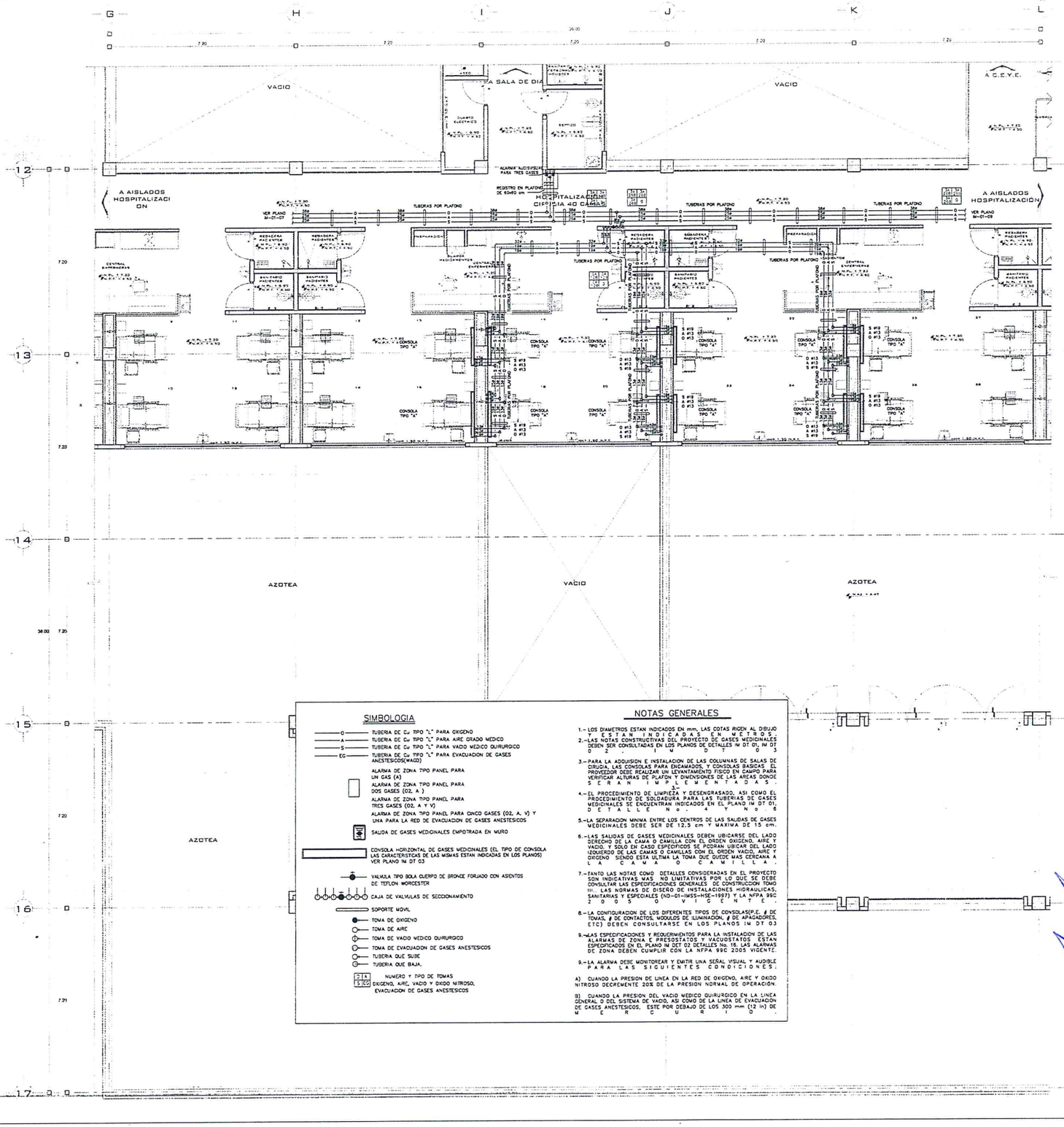
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCION DE ADMINISTRACION	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TECNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION DE HOSPITALES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISION DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ADUNA, COAHUILA
UBICACION	KM. 1.5 CARRETERA A LA PLANTA DEL SAN MARCOS S.A. DE C.V.
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
PLANO	INSTALACION GASES MEDICINALES, PRIMER NIVEL SECCION 7
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: / FECHA DE INICIO DE CONTRATO: / ESCALA: 1:50

REVISION "0" SOLO DEL PLANO

IM-01-07



SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WACD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- O | A / S | EG — NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 Y IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III. LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NO-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACIÓN.

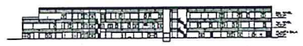
B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, AS COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO

UBICACION

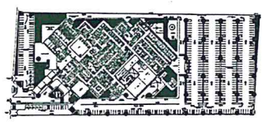


NORTE

CORTE ESQUEMÁTICO



CORTE ESQUEMÁTICO



SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROYECCIÓN.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.AR. INDICA NIVEL DE ARROLLO.
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, SE TOMA 1M. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA CUMBRE DE NIVEL BASE DEL PLANO TOPOGRÁFICO, CLAVE 1MR105, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2011.
- TODO CAMBIO MODIFICACIÓN DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS GUIAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO EN FORMA NORMAL.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERA SOLICITARSE A LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA A ± 90m.P.T.

REVISADO

NOMBRE

FIRMA

FECHA

DIVISIÓN DE PROYECTOS

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INGENIERIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA	REVISIÓN "0"
UBICACIÓN	AVENIDA JOSÉ MARÍA MORELOS Y PAVÓN, ESQUINA CON AVENIDA JOSÉ DE LAS FUENTES DEL CAMPO, COL. EL SAUCE	
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR	CLAVE DEL PLANO
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA	
NO. DE OBRA	NO. DE CONTRATO	
PLANO	INSTALACION BASICA MEDICINALES, PRIMER NIVEL SECCION B	IM-01-08
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	ESCALA: 1:50

K L M N

36.00

7.20 7.20 7.20 7.20

12

13

14

VER PLANO IM-01-05

VACIO

A ELEVADORES Y ESCALERAS

TERRAZA

A ESTANCIA MEDICOS

CUARTO DE AIRE ACONDICIONADO

N.L.B.L. + 8.85

N.P.L. + 7.20
N.P.T. + 4.50

HOSPITALIZACION

HOSPITALIZACION CIRUGIA 40 CAMAS

TUBERIAS POR PLAFOND

VER PLANO IM-01-08

CENTRAL ENFERMERAS

REGADERA PACIENTES
N.P.L. + 6.90
N.P.T. + 4.50

SANITARIO PACIENTES
N.P.L. + 6.90
N.P.T. + 4.50

PREPARACION GUARDA MEDICAMENTOS

ACC. CAMILLA TECNICA DE AISLAMIENTO

BAÑO AISLADO
N.P.L. + 6.90
N.P.T. + 4.50

AISLADO 4

CONSOLA TIPO "A"

O ø13
A ø13
S ø19

S ø19
A ø13
O ø13

AZOTEA
N.AZ. + 4.47

H.M.P. 1.50 /N.P.T.

SIMBOLOGIA

- O —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORGESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA
- O A / S EG — NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN UNICAMENTE EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 . IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS. VER DETALLE No. 4 Y No. 5

4.-EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 5

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm. Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III., LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 18. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS. ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN AL DIBUJO
2. TODAS LA COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JESUS ENRIQUE R.
GRAL. MAYO, TAMPS.
RESPONSABLE DE OBRA TECNICO

ING. [illegible]
RESPONSABLE DE INSTALACIÓN,
SUMINISTRO Y BASES MEDICINALES

NO.	DESCRIPCION	FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 2.00 10.00 15.00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

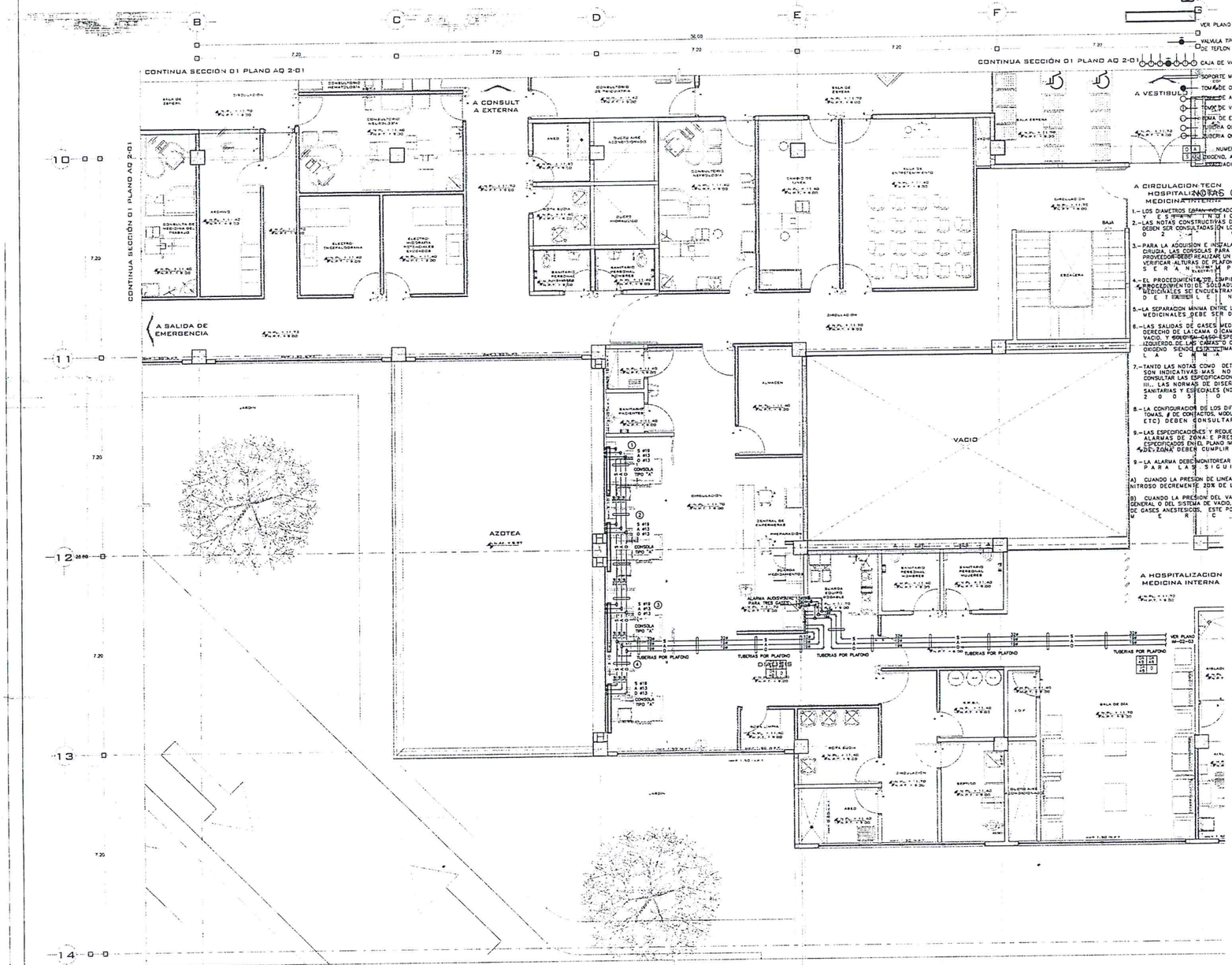
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TECNICO DE PROYECTOS Y SUPERVISION DE OBRAS	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

ESTADO	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	PROYECTO PARA EL HOSPITAL DE 144 CAMAS, UBICADO EN EL PREDIO DEL EX-HOTEL DEL SOL, SAN ANDRES S/N. ACUÑA
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA DE ESPECIALIDADES
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE CONTRATO	
No DE OBRA	
No DE CONTRATO	
PLANO	INSTALACION BASES MEDICINALES, PRIMER NIVEL, SECCION 9
RESPONSABLE Y SOLIDARIO SOLIDARIO	TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO: ESCALA: s/d

REVISIÓN "0"

CLAVE DEL PLANO IM-01-09



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA OXIGENO
- TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- NUMERO Y TIPO DE TOMAS
- OXIGENO, AIRE, VACIO Y EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS En mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 Y IM DT 03

3.-PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBERA REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.-EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE TIPO 4 Y TIPO 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y PARA CASOS ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III, LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NO-01-IMSS-NSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 18. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACIÓN.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO

REVISADO
"ESTE PLANO ESTA DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES EN EL IMSS"
CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN LA GUIA MECANICA DE DISEÑO DE ESPACIOS FISICOS
IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA
OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO
2. TODAS LA COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ING. MIGUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
DEPT. PROFESSIONS
REPRESENTANTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ING. [illegible]
RESPONSABLE Y JEFE TECNICO

ING. [illegible]
RESPONSABLE INSTALACION DE HIDRAULICA, SANITARIA Y GASES MEDICINALES

MODIFICACION	DESCRIPCION	FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 5.00 10.00 15.00

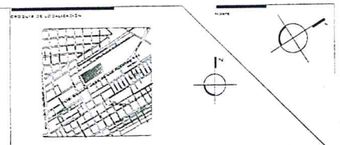
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIVISION DE ADMINISTRACION	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
SUBCOORDINADOR TECNICO DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA DE CONSTRUCCION	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISION DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACION	TRANSVERSAL ENTRE AVS. No. 1 AVE. LIBRAMIENTO PONIENTE Y CALLE SAN ANDRES S/N, EJIDO SAN ANDRES C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE 60 CAMAS
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	
PLANO	INSTALACION GASES MEDICINALES, SEGUNDO NIVEL, SECCION 2

REVISION "0"
CLAVE DEL PLANO
No. DE CONTRATO
FECHA DE INICIO DE CONTRATO
ESCALA:
IM-02-02

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

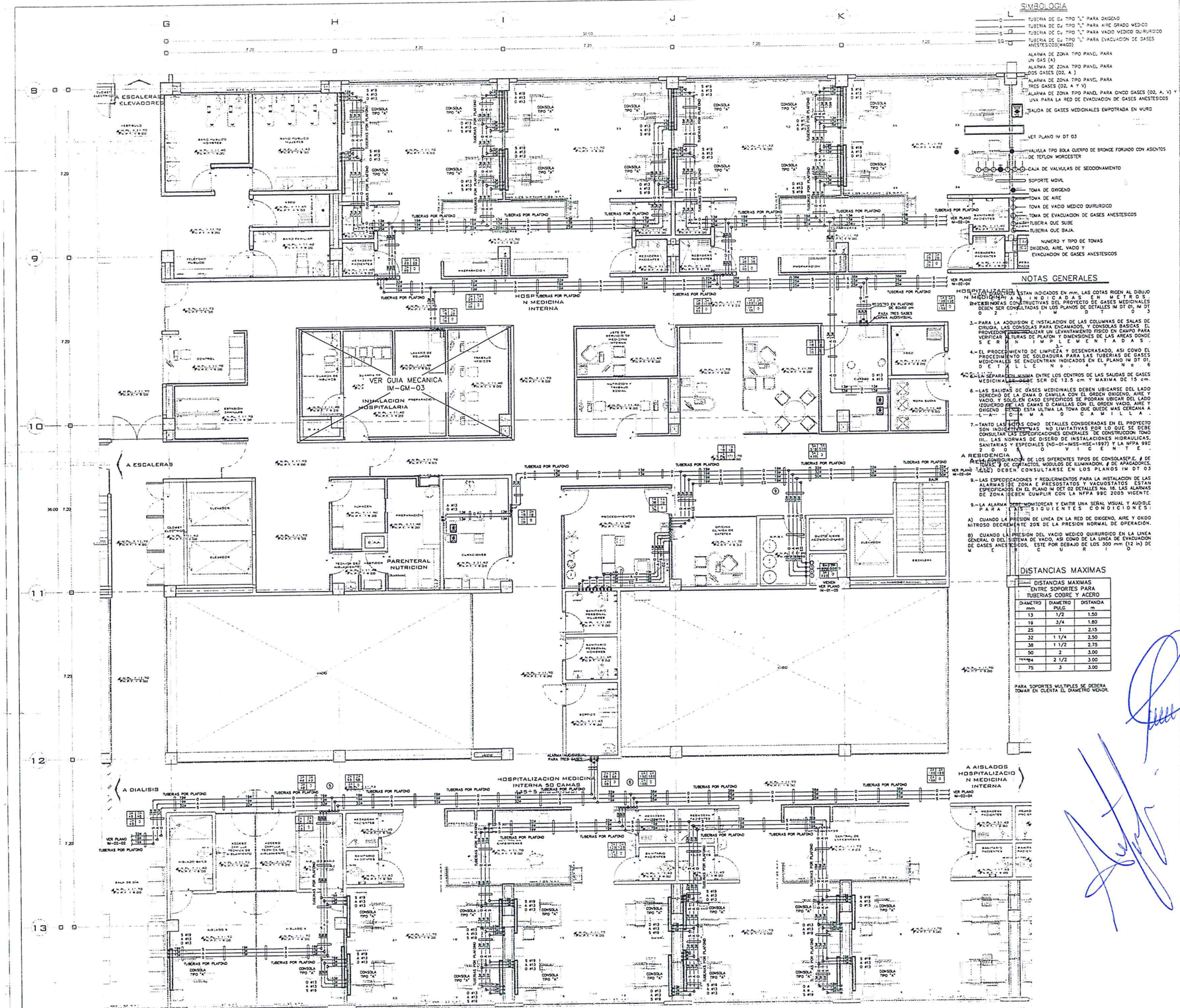


SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PASOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON.
- INDICA PROYECCION.
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- INDICA NIVEL DE PLAFON.
- INDICA NIVEL DE ARBOLITO.
- INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- INDICA NIVEL DE JARDIN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE P.B.O TERMINADO ± 0.00, SE TOMA MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA CLAVE DE NIVEL BASE DEL PLANO TOPOGRAFICO CLAVE: IMSS 05, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2016.
- TODO CAMBIO MODIFICACION DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISION DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUENAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERA SOLICITARSE A LA DIVISION DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCION, ANEXANDO SU JUSTIFICACION CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA A 2.90m N.P.T.



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORDESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
2.- NIVELES Y DIMENSIONES INDICADAS EN METROS.
3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA EXCAMADOR Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBERA REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.
4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 6
5.- LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBERA SER DE 12.5 cm. Y MAXIMA DE 15 cm.
6.- LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICO SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO. EN ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.
7.- TANTO LAS COTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III., LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.
8.- LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS P.E. Y DE RESIDENCIA, ASI COMO LA CANTIDAD DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC. DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03
9.- LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.
9.- LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

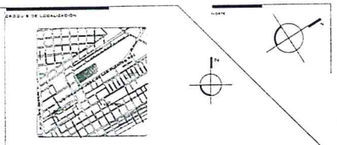
B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.

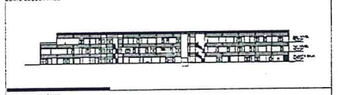
DISTANCIAS MAXIMAS

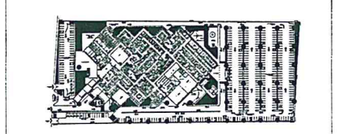
DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO

DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
76/64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MAYOR.







SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON.
- INDICA PROYECCION.
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- INDICA NIVEL DE PLAFON.
- INDICA NIVEL DE ARRIBA.
- INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- INDICA NIVEL DE JARDIN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO 0.00= EE 70 CM. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA OBRA DE NIVEL BMS DEL PLANO TOPOGRAFICO, ELAVE GEODESICA POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 001.
- TODO CAMBIO MODIFICACION DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISION DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS SUMA TECNICAS DE CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES HIDENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO EN OBRA.
- TODO CAMBIO NO ESPECIFICADOS, DEBERA SOLICITARSE A LA DIVISION DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCION, ANEXANDO SU JUSTIFICACION CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA A 2.50 M.P.T.

REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA

OBSERVACIONES
1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES PRIMAN AL DIBUJO.
2.- TODOS LOS MUROS DEBERAN LLEGAR A LOSA DE AZOTEA.
3.- TODOS LOS MUROS DEBERAN SER VENTEADOS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JESUS GUAJARDO B.
RESPONSABLE TECNICO

ING. JESUS ALBERTO ROBLES
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE HIDRAULICA, SANITARIA Y GASES MEDICINALES

NO.	DESCRIPCION	FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 5.00 10.00 15.00

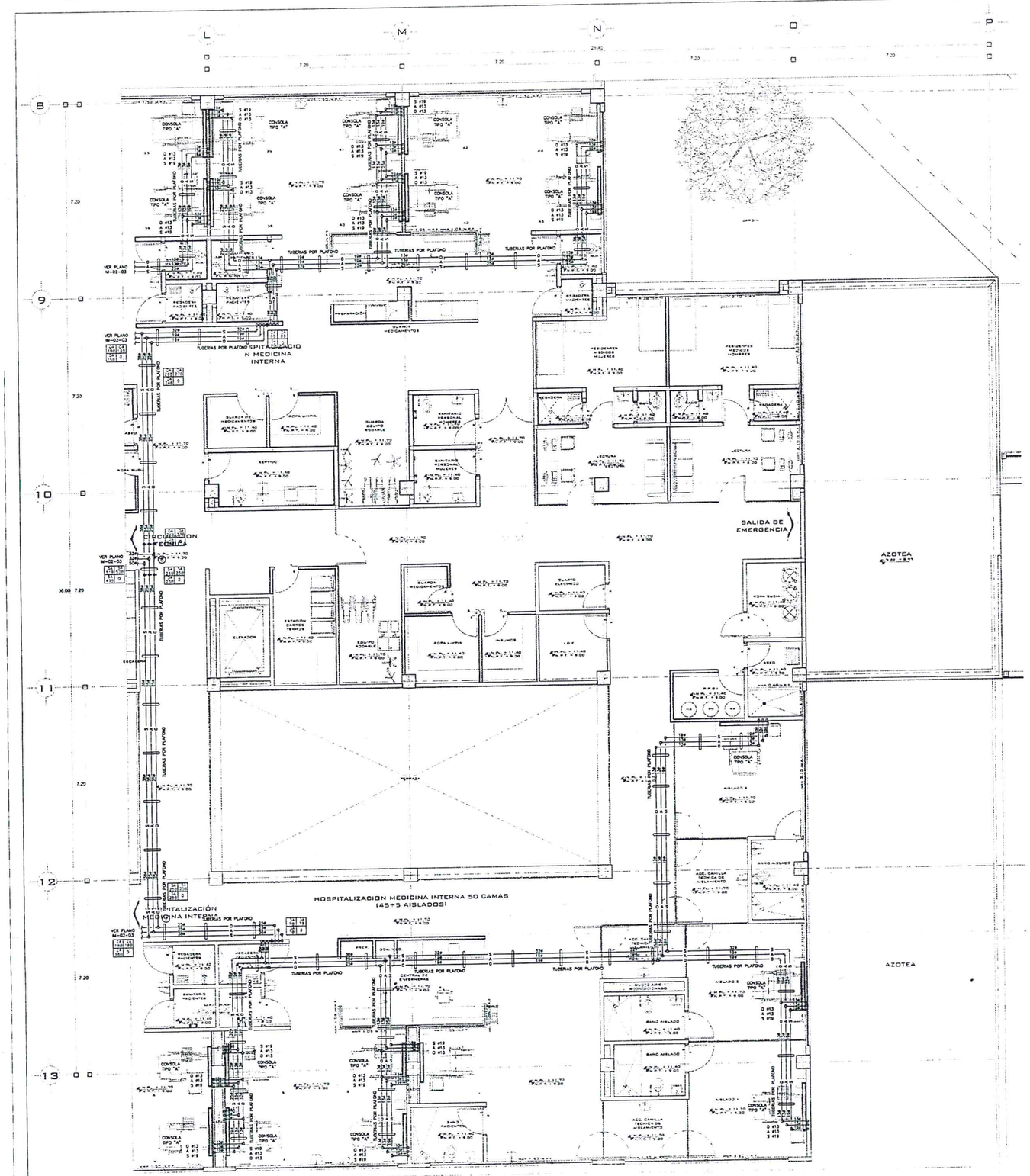
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCION DE ADMINISTRACION	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACION DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACION TECNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISION DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACION	PROLONGACION AV. 16 DE SEPTIEMBRE ESQ. CALLE 5 DE MAYO, COL. EL CAMPESTRE
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	INSTALACION GASES MEDICINALES, SEGUNDO NIVEL SECCION 3
RESPONSABILIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO
FECHA DE INICIO DE CONTRATO	FECHA

REVISION "0"
CLAVE DEL PLANO IM-02-03



SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WASTE)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- O A / S EG — NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA PROVEER ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA; CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III.- LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NO-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

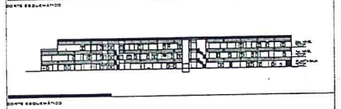
9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

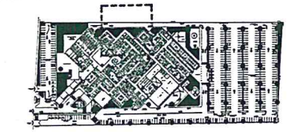
9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACIÓN.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.







SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PARIOS
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN MURO
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROYECCIÓN.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.P. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.A.R. INDICA NIVEL DE ARROLLO.
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO S.D.00. SE TOMA HACIA ARRIBA, REFERIDO A LA OBRA DE NIVEL 3895.000 DEL PLANO TOPOGRAFICO, CLAVE (SIN CIM. PLANO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2012.
- TODO CAMBIO O MODIFICACIÓN DEBERÁ SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS SUMA TECHOS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERÁ A 2.90m P.T.

REVISADO

SI DURANTE LA REVISIÓN DE ESTE PLANO NO SE DETECTO NINGUNA OBSERVACIÓN, ESTO NO EXIME AL CONTRATISTA DE LA RESPONSABILIDAD DE CUALQUIER ERROR U OMISIÓN QUE SE DETECTE POSTERIORMENTE. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE CONSTRUIR LA OBRA DE ACUERDO A LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y NORMAS VIGENTES.

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Gabriela Flores Reyes
FIRMA [signature] FECHA

OBSERVACIONES
1. LOS COTAS Y ACOTACIONES RIGEN EL DIBUJO
2. TODAS LA COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MARIA DE LOURDES DE LA GARZA FLORES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. ALEJO ALONSO R.
RESPONSABLE DE PROYECTO

ING. ALEJANDRO MOISES VILLARREAL GONZALEZ
RESPONSABLE DE INSTALACIÓN, SANITARIA Y GASES MEDICINALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

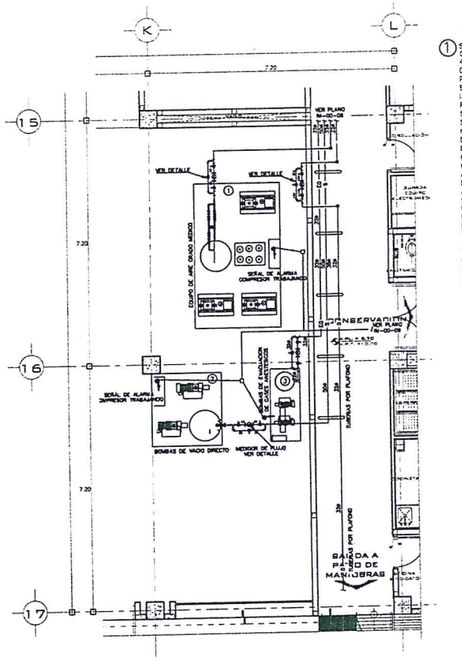
ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

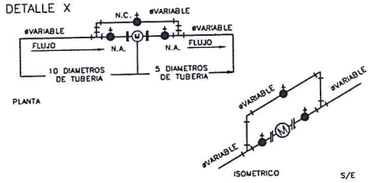
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y ACTUALIZACIÓN DE NORMAS	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
REVISIÓN	"0"
UBICACIÓN	AV. LAZARO CARDENAS No. 1500, ESQ. BLVD. JOSE DE LOS FUENTES RODARTE, COL. LOS ALAMOS
CLAVE DEL PLANO	
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA INTERNA
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
PLANO	INSTALACIÓN BASICA MEDICINALES, SEGUNDO NIVEL SECCION 4
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: / FECHA DE INICIO DE CONTRATO: / ESCALA: 1:50

IM-02-04



DETALLE X



SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EC — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- O A / S EC — NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

EQUIPOS DE SUMINISTRO Y GENERACION DE AIRE, VACIO Y OXIGENO

① SISTEMA DE AIRE GRADO MEDICO DUPLEX MCA. BEACON MEDAES O POWEREX DE IMPORTACION COMPUESTO POR DOS COMPRESORES RECIPROCANTES LIBRES DE ACEITE DE UNO O DOS PASOS, CON MOTORES DE 10 H.P. FACTOR DE SERVICIO 1.15, 460 V. 1800 RPM, 60 HZ. A PRUEBA DE GOTEO Y DE USO CONTINUO, PARA UNA PRESION DE TRABAJO MAXIMA DE TRABAJO 460 V. 1800 RPM, 60 HZ. A PRUEBA DE GOTEO Y DE USO CONTINUO, PARA UNA PRESION DE TRABAJO MAXIMA DE 7 Kg/cm2 (100 PSIG) PARA ABASTECER 34.84 CFM A 374 MSNM DEBERA INCLUIR VALVULAS DE ACERO INOXIDABLE, UNA PARA AISLAMIENTO Y OTRA PARA ALIVIO PARA MAYOR DURABILIDAD DEL PISTON Y EL CILINDRO. EL SISTEMA DEBERA SER ENFRIADO POR AIRE (POST ENFRIADOR). DEBERA TENER VALVULAS RESISTENTE A LA CORROSIÓN CON ASIENTOS DE ACERO INOXIDABLE: EN LA CABEZA DE COMPRESIÓN, TANTO LOS ANILLOS DE COMPRESIÓN COMO LOS ANILLOS GUIA SE DEBERÁN FABRICAR DE UN MATERIAL DE LARGA VIDA. EL CIGUEÑAL DEBERA FABRICAR EN HIERRO FORJADO DE GRAFITO, NODULAR Y SE DEBE DISEÑAR PARA SOPORTAR TOTALMENTE EN AMBOS EXTREMOS MEDIANTE BALEROS DE BOLA. LOS BALEROS DEBERÁN SER DE HIERRO FORJADO GRIS. SE CONSTRUIRA DE HIERRO FORJADO GRIS. SER DE USO PERMANENTEMENTE LUBRICADOS Y SELLADOS. LA CAJA DEL CIGÜEÑAL SE CONSTRUIRA DE ALEACIÓN DE ALUMINIO FORJADO, NO DE ALUMINIO LA DISPACIÓN DE CALOR SE ALCANZARA A TRAVÉS DE LOS CILINDROS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO FORJADO, DEBERA TENER UNA CLAVIJA DE PISTÓN DE CORTE PARA ALTA TEMPERATURA. EL CILINDRO MINIMIZARÁ LA TRANSMISIÓN DE CALOR DESDE LA PARED DEL PISTÓN HACIA EL BALERO DE LA AGUJA DE LA CLAVIJA DEL PISTÓN A TRAVÉS DE PIN SIN TRANSMISIÓN DE CALOR. LA VARILLA DE CONEXIÓN SERÁ DE DISEÑO DE UNA SOLA PIEZA PARA TENER MAYOR CONFIABILIDAD. LA VELOCIDAD MÁXIMA DE ROTACIÓN DEL COMPRESOR NO DEBERÁ EXCEDER LOS 1150 RPM. LAS UNIDADES DE COMPRESIÓN DEBERÁN ESTAR ACOPLADAS A MOTORES ELECTRICOS QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS NEMA. EL ACOPLAMIENTO ENTRE MOTOR Y COMPRESOR DEBERÁ SER CON BANDAS EN "V", A TRAVÉS DE UNA COMBINACIÓN DE RUEDA ACANALADA VOLANTA, COMPRESOR Y RUEDA ACANALADA MOTOR, PROTEGIDOS CON GUARDA BANDAS CONSTRUIDOS DE ACUERDO AL CÓDIGO ASME PARA COMPRESORES. LAS SUB-BASES DE COMPRESOR-MOTOR DUPLICADAS ESTARÁN COMPLETAMENTE AISLADAS DEL RECEPTOR DE AIRE Y DE LA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO POR MEDIO DE UN SISTEMA DE AISLAMIENTO DE RESORTES DE USO RUDO DE CUATRO PUNTOS PARA TENER UN MÍNIMO DE EFICIENCIA DE AISLAMIENTO DEL 95%. DEBE CONTAR CON MANGUERAS FLEXIBLES ENTRE LOS COMPRESORES Y LA TUBERÍAS. LOS TUBERÍAS EMPLEADAS PAR INTERCONECTAR EL SISTEMA DE AIRE DEBE SER COBRE ASTM B-819, ACERO INOXIDABLE, O BROCE.

EL SISTEMA DE AIRE MEDICO DEBERÁ CUMPLIR COMPLETAMENTE CON LA NORMA NFPA-99, PARA LO CUAL, SE DEBERÁ PRESENTAR CERTIFICADO COMO PARTE DE PROPUESTA TÉCNICA. POSENFRIADOR; CADA SISTEMA EN LA UNIDAD DE COMPRESIÓN- MOTOR, DEBERÁ ESTAR EQUIPADO CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE, ENFRIAMIENTO DEL AIRE COMPRIMIDO A UNA TEMPERATURA NO MAYOR DE 15ºC CON RESPECTO A LA TEMPERATURA AMBIENTAL DE AIRE DE SUCCIÓN. DEBERÁ ESTAR EQUIPADO CON DREN AUTOMÁTICO Y CONSTRUIDO CON MATERIAL RESISTENTE A LA CORROSIÓN.

EL TANQUE O RECEPTOR DE ALMACENAMIENTO DE AIRE DEBE SER CONSTRUIDO CON MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN, TENDRÁ UNA CAPACIDAD 240 GALONES; CUMPLIR CON LA SECCIÓN VIII, RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN DEL CÓDIGO ASME, CUMPLIR CON LA BOILER AND RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN Y CONTAR CON SELLO DE CÓDIGO ASME, CUMPLIR CON LA NOM-STPS-020-2002. DEBE SER CERTIFICADO PARA UNA PRESIÓN DE DISEÑO DE 200 PSIG, Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 4.2 KG/CM2 (60PSIG) Y 760 MM (29.9 IN) HGV. DEBE ESTAR PROVISTO CON DREN MANUAL, DREN AUTOMÁTICO, MANÓMETRO, VALVULA DE SEGURIDAD Y MANÓMETRO. DEBERÁ ESTAR EQUIPADO CON UNA ETIQUETA DE LA NORMA NFPA-99, PARA LO CUAL SE DEBERÁ PRESENTAR CERTIFICADO. POSENFRIADOR; CADA SISTEMA EN LA UNIDAD DE COMPRESIÓN- MOTOR, DEBERÁ ESTAR EQUIPADO CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE, ENFRIAMIENTO DEL AIRE COMPRIMIDO A UNA TEMPERATURA NO MAYOR DE 15ºC CON RESPECTO A LA TEMPERATURA AMBIENTAL DE AIRE DE SUCCIÓN. DEBERÁ ESTAR EQUIPADO CON DREN AUTOMÁTICO Y CONSTRUIDO CON MATERIAL RESISTENTE A LA CORROSIÓN. DEBERÁ ESTAR EQUIPADO CON UNA ETIQUETA DE LA NORMA NFPA-99, PARA LO CUAL SE DEBERÁ PRESENTAR CERTIFICADO. POSENFRIADOR; CADA SISTEMA EN LA UNIDAD DE COMPRESIÓN- MOTOR, DEBERÁ ESTAR EQUIPADO CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE, ENFRIAMIENTO DEL AIRE COMPRIMIDO A UNA TEMPERATURA NO MAYOR DE 15ºC CON RESPECTO A LA TEMPERATURA AMBIENTAL DE AIRE DE SUCCIÓN. DEBERÁ ESTAR EQUIPADO CON DREN AUTOMÁTICO Y CONSTRUIDO CON MATERIAL RESISTENTE A LA CORROSIÓN.

EL TANQUE O RECEPTOR DE ALMACENAMIENTO DE AIRE DEBE SER CONSTRUIDO CON MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN, TENDRÁ UNA CAPACIDAD 240 GALONES; CUMPLIR CON LA SECCIÓN VIII, RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN DEL CÓDIGO ASME BOILER AND RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN Y CONTAR CON SELLO DE CÓDIGO ASME, CUMPLIR CON LA NOM-STPS-020-2002. DEBE SER CERTIFICADO PARA UNA PRESIÓN DE DISEÑO DE 200 PSIG, Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 4.2 KG/CM2 (60PSIG) Y 760 MM (29.9 IN) HGV. DEBE ESTAR PROVISTO CON DREN MANUAL, DREN AUTOMÁTICO, MANÓMETRO, VALVULA DE SEGURIDAD Y MANÓMETRO. DEBERÁ ESTAR EQUIPADO CON UNA ETIQUETA DE LA NORMA NFPA-99, PARA LO CUAL SE DEBERÁ PRESENTAR CERTIFICADO. POSENFRIADOR; CADA SISTEMA EN LA UNIDAD DE COMPRESIÓN- MOTOR, DEBERÁ ESTAR EQUIPADO CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE, ENFRIAMIENTO DEL AIRE COMPRIMIDO A UNA TEMPERATURA NO MAYOR DE 15ºC CON RESPECTO A LA TEMPERATURA AMBIENTAL DE AIRE DE SUCCIÓN. DEBERÁ ESTAR EQUIPADO CON DREN AUTOMÁTICO Y CONSTRUIDO CON MATERIAL RESISTENTE A LA CORROSIÓN.

TANQUE. MANOMETRO, VALVULA DE SEGURIDAD Y MANÓMETRO.

TABLERO DE CONTROL: EL SISTEMA DOBLE DE CONTROL TENDRÁ UNA ETIQUETA DE LA NORMA NEMA 12 Y U.L.(DEBERÁ PRESENTAR CERTIFICADOS), ESTE SISTEMA DE CONTROL PROPORCIONARÁ UNA SECUENCIA DE CUIA/RETRASO AUTOMÁTICA CON DESCONEXIONES DEL INTERRUPTOR DE CIRCUITO PARA CADA COMPRESOR CON OPERADORES EXTERNOS, ARRANCADORES DE MOTOR DE VOLTAJE COMPLETO CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRE CARGA. TRANSFORMADORES DE CIRCUITO DE CONTROL REDUNDANTES DE 127 V. ALARMA DE UNIDAD DE RESERVA AUDIBLE CON CONTACTOS AISLADOS PARA ALARMA REMOTA, INTERRUPTORES DE SELECTOR ILUMINOS MANUAL-APAGADO-AUTOMÁTICO, ALTERNANCIA AUTOMÁTICA DE AMBOS COMPRESORES CON DISPOSICIONES PARA LA OPERACIÓN SIMULTÁNEA, ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA DE LA RESERVA, INDICACIÓN DE ALARMA AUDIBLE Y VISUAL PARA EL CIERRE POR TEMPERATURA DE AIRE DE DESCARGA ALTA CON CONTACTOS AISLADOS PARA ALARMA REMOTA, MEDIDORA DE TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DUPLICADOS. CADA COMPRESOR DEBERÁ ESTAR PROVISTO DE UN DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA FALLAS TÉRMICAS QUE CORTE LA ENERGÍA DEL MOTOR Y PREVEA UNA SEÑAL AL PANEL DE ALARMA HUESTRA, EL SISTEMA DE CONTROL DEBERÁ INCLUIR ADEMÁS INTERRUPTORES ELECTROMAGNÉTICOS DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DE LOS MOTORES, ARRANCADORES ELECTROMAGNETICOS DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DE LOS MOTORES, MANIVELAS PARA ENCENDER EL SISTEMA, PROVISTAS CON MECANISMOS DE SEGURIDAD PARA EVITAR ELECTROCUCIÓN.

MONITOR DE PUNTO DE ROCÍO Y CO: EL SECADOR INCORPORARA UN HIDRÓMETRO DE PUNTO DE ROCÍO Y MONITOR DE CO (MONÓXIDO DE CARBONO) CON UN SENSOR QUÍMICO INTEGRADO, QUE SE VONTA, SE ENTUBA, SE PRECABLEA AL PUNTO DE ENTREGA DE AIRE AL HOSPITAL, E INCLUYE CONTACTOS DE ALARMA REMOTA. EL SENSOR DE HIDRÓMETRO SERÁ DE CERÁMICA LOS SENSORES DE DIÓXIDO DE ALUMINIO NO SERÁN ACEPTABLES. LA PRECISIÓN DEL SISTEMA SERÁ DE UN MÍNIMO DE +/- 2°C PARA EL PUNTO DE ROCÍO Y +/- 2°C PPU (A 10 PPM) PARA EL MONÓXIDO DE CARBONO, LA ALARMA DE PUNTO DE ROCÍO SE AJUSTARÁ A 4°C DE ACUERDO A LA NORMA NFPA 99, LA ALARMA DE CO SE AJUSTARÁ A 10 PPM. LAS CONDICIONES DE ALTOS NIVELES DE CO Y DEL PUNTO DE ROCÍO ALTO SE INDICARÁN VISUALMENTE MEDIANTE ALARMAS VISUALES Y AUDIBLES. EL SENSOR DE PUNTO DE ROCÍO DEBERÁ TOMAR LA MUESTRA DE MONITOREO A LA SALIDA (ENTREGA DE AIRE DEL SISTEMA) CON AIRE CONTINUAMENTE GENERADO.

FILTRO/REGULADOR: LOS FILTROS DE LINEA FINAL DEBERAN SER DOBLES CON CAPACIDAD DE 0.01 MICRAS CON CADA SECADOR Y ESTO INCLUIRÁ UN DRENAJE AUTOMÁTICO, SE MONTARAN Y ENTUBARAN EN FABRICA, JUNTO CON LOS REGULADORES DE LÍNEA FINALES DUPLICADOS, Y LAS VÁLVULAS DE LIBERACIÓN DE SEGURIDAD DOBLES. LOS SECADORES, FILTROS Y REGULADORES INCLUIRÁN VÁLVULAS DE AISLAMIENTO PARA PERMITIR EL SERVICIO SIN CERRAR EL SISTEMA DE AIRE MEDICO E INCLUIRÁN UN PUERTO DE MUESTRA DE AIRE, TODOS LOS FILTROS TENDRÁN INDICADORES DE CAMBIO DE ELEMENTO, CADA FILTRO DE SUCCIÓN (DE ENTRADA) DEBERÁ SER DEL 99% DE EFICIENCIA PARA RETENCIÓN DE PARTÍCULAS CON AGARRADERAS DE TORSIÓN DE ACERO INOXIDABLE PARA MAYOR DURABILIDAD Y TERMINADO CON BARNIZ HORNEADO O SIMILAR, DE BAJA CAIDA DE PRESIÓN, CAJA TOTALMENTE DESMONTABLE EN UNA PIEZA.

LOS EQUIPOS DEBEN ESTAR GARANTIZADOS POR UN PERIODO DE DOS AÑOS, DEBERÁ CONSIDERARSE TAMBIÉN, LA CARGA TRANSPORTE, E INSTALACIÓN (TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN) ARRANQUE, PRUEBAS Y AJUSTE A SATISFACCIÓN DEL ÁREA USUARIA, ASÍ COMO CATÁLOGOS, MANUALES DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, CATALOGO LISTADO GENERAL DE PARTES EN ESPAÑOL TODOS LOS COMPONENTES DEBERA INCLUIR CERTIFICADOS ISO 9001 Y REGISTRO U L

PARA GARANTIZAR QUE LA CALIDAD DEL AIRE ENTREGADA POR LOS COMPRESORES ES GRADO MEDICO EL CONTRATISTA ENTREGARA A SUPERVISION IMSS UN CERTICADO DE LABORATORIO, QUE INDIQUE QUE EL AIRE GRADO MEDICO CUMPLE CON LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS:

1. PUNTO DE ROCIO DE 4°C (39°)
2. MONOXIDO DE CARBONO MENOR O IGUAL 10 PPM
3. DIOXIDO DE CARBONO MENOR O IGUAL A 500 PPM
4. GASES DE HIDROCARBONO DE 25 PPM (P.E METANO)
5. HIDROCARBONOS ALOGENADOS DE 2 PPM

PPM SON PARTES POR MILLON

② EL SISTEMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO TIPO PAQUETE DUPLEX MCA. BEACON MEDAES O POWEREX DE IMPORTACION CUENTA CON 3 MOTORES DE 7.5 H.P. PARA ABASTECER 45.22 CFM019"Hg A UNA ALTITUD DE 374 M.S.N.M. DEBEN SER DE SERVICIO CONTINUO, NEMA FRENTE C Y A PRUEBA DE GOTEO, 1800 RPM, FACTOR DE SERVICIO 1.15, 460 V, 60 HZ 3 FASES. CADA UNA DEBE CUMPLIR O EXCEDER CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA ULTIMA EDICIÓN NFPA 99C. EL PAQUETE CONSISTE DE TRES BOMBAS DE VACIO ASPAS ROTATORIAS LUBRICADAS POR ACEITE, UN PANEL DE CONTROL Y UN RECEPTOR DE 240 GALONES. TODO ELLO MONTADO EN UNA BASE COMÚN. EL RECIPIENTE DEBE CONTAR CON EL ESTAMPADO ASME CON UN SISTEMA DE DERIVACIÓN DE TRES VALVULAS (BAYPASS) PARA PERMITIR DRENADO DEL TANQUE SIN INTERRUMPIR EL SERVICIO DE VACIO. DEBE CONTAR ADEMÁS CON DREN MANUAL. EL PECIPIENTE DEBE SER PROBADO COMPLETAMENTE ANTES DE ENVARCARLO.

BOMBA DE VACIO

CADA BOMBA DEBE SER LUBRICADA DINAMICAMNETE BALANCEADA. DEBE SER EQUIPADA CON ASPAS DE ALUMINIO QUE PERMITEN MAXIMA DISIPACIÓN CALOR LO QUE PERMITE LA EXTENSION DE VIDA DE LA BOMBAS. LAS BOMBAS DEBEN SER GARANTIZADAS PARA 50,000 HRS DE TRABAJO PARA REALIZARLES SU PRIMER SERVICIO. EL SISTEMA DE LUBRICACION DEBE SER DISEÑADO PARA UNA PRESION DIFERENCIAL CON RECIRCULACION Y DE DESCARGA DE ETAPAS MULTIPLES DE ACEITE PARA UNA EFICIENICA DEL 98%. EL ENFRIADOR DE ACEITE DEBE SER DE UN SOLO PASO, TIPO FLUJO CRUZADO CON VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO. LA CONDENSACION DE VAPOR DE AGUA EN EL CILINFRO DEBE SER PREVENIDA POR MEDIO DE UNA VALVULA AUTOMATICA DE ARRASTRE. ADICIONALMENTE UNA VALVULA DE NO RETORNO PARA PREVENIR EL RETORNO DE ACEITE EN EL SHUTDOWN, UN MEDIDOR DE PRESION PARA INDICAR LA TERMINACIÓN Y EL CAMBIO DE ACEITE. CADA BOMBA DEBE CONTAR CON UN FILTRO DE 5 MICRONES Y DEBE SER EQUIPADA CON VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULAS CHECK PARA PREVENIR EL CONTRAFLUJO DURANTE LOS CICLOS DE PARO, MANGUERAS FLEXIBLES, VÁLVULAS DE AISLAMIENTO Y AISLAMIENTO ANTIVIBRATORIO.

ACCIONAMIENTO DE LA BOMBA DE VACIO.

EL TORQUE ES TRASMITIDO DE EL MOTOR A LA BOMBA A TRAVES UN ACOPLAMIENTO DE EJE.

CADA BOMBA DEBE TENER TUBERIA APROPIADA(TUBERIA GALVANIZADA) AL EXTERIOR DEL TANQUE CON CONECTORES FLEXIBLES (MANGUERAS FLEXIBLES). VÁLVULAS DE AISLAMIENTO Y VÁLVULAS CHECK. LAS CONEXIONES Y TUBERIAS SERÁ GALVANIZADAS.

UN TANQUE O RECEPTOR DE ALMACENAMIENTO DE 240 GALONES TIPO VERTICAL DEBE SER CONSTRUIDO CON MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN, DEBE CUMPLIR CON LA SECCIÓN VIII, RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN DEL CÓDIGO ASME BOILER AND RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN Y CONTAR CON SELLO DE CÓDIGO ASME, DEBE DE CUMPLIR CON LA NOM-STPS-020-2002. DEBE SER CERTIFICADO PARA UNA PRESION DE DISEÑO MINIMA DE 150 PSIG Y UNA PRESION DE TRABAJO DE 4.2 KG/CM2 (60PSIG) Y 760 MM (29.9 IN) HGV. DEBE ESTAR PROVISTO CON UN VACUÓMETRO, UNA MIRILLA Y UN BAYPASS DE TES DE VALVULAS DE BOLA ENTRE EL TANQUE Y LAS BOMBAS DE VACIO Y DOS REGULADORES DE LINEA EN PARALELO.

PANEL DE CONTROL

EL PANEL DE CONTROL DUPLEX DEBE SER ETIQUETADO NEMA 12 U.L. EL SISTEMA DE CONTROL DEBE CONTROLAR LA SECUENCIA DE PAROS/ARRANQUE CON BREAKERS DESCONECTADORES PARA CADA BOMBA OPERADOS EXTERNAMENTE. ARRANCADORES CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRE CARGA, TRASFORMADOR DE 120V. ALARMA VISUAL Y AUDIBLE CON CONTACTOS AISLADOS PARA ALARMA REMOTA. INTERRUPTOR SELECIONADOR MANUAL/AUTOMÁTICO LUMINOSO Y HORÓMETROS. UN PLC PROGRAMABLE DEBE CONTROLAR AUTOMATIVAMENTE LA ALTERNANCIÓN DE LA BOMBAS Y EN CASO DE SER REQUERIDO LA OPERACIÓN EN SIMULTANEO DE LAS MISMAS Y LA ACTIVACIÓN DE LA BOMBA DE RESERVA SI SE REQUIERE. EL TABLERO DE CONTROL DEBE INCLUIR UN TIMER. EL TABLERO DEBE SER PROVISTO CON UN VACUÓMETRO EN EL PANEL DE CONTROL.

③ SISTEMA DE VACIO PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD) DUPLEX MCA BEACON MEDAES O POWEREX DE IMPORTACION CON MOTORES DE 2 H.P. CADA MOTOR DEBE SER DE OPERACION CONTINUA A PRUEBA DE GOTEO FACTOR DE SERVICIO 1.15, 460 V. 60 HZ 3 FASES, PARA ABASTECER 9.45 CFM @19 mm/Hg A 374 MSNM. EL PAQUETE COSISTE DE DOS BOMBAS LIBRES DE ACEITE, UN PANEL DE CONTROL Y TANQUE RECEPTOR. EL SISTEMA DEBE CONTAR CON UN MANIFOLD COMUN DE ENTRADA AL TANQUE. EL TANQUE DEBE CONTAR CON EL ESTAMPADO ASME Y TENER SISTEMA DE BAYPASS DE TRES VALVULAS PARA PERMITIR DRENAR EL TANQUE SIN INTERRUMPIR EL SERVICIO DE VACIO Y DEBE CONTAR CON DREN MANUAL. EL SISTEMA DEBE SER COMPLETAMENTE PROBADO EL SISTEMA DEBE CUMPLIR CON LA NFPA 99C. CADA BOMBA DEBE CONTAR CON MANGUERAS FLEXIBLES, VALVULA DE AISLAMIENTO Y VALVULA CHECK. LA TUBERIA Y CONEXIONES DE INTERCONEXION SERAN DE FIERRO GALVANIZADO.

BOMBA DE VACIO

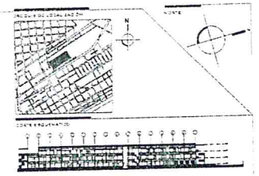
CADA BOMBA DEBE SLIBRE DE ACEITE OPERADA EN SECO, DEBE SER EQUIPADA CON ASPAS DE GRAFITO AUTOLUBRICADAS. CADA BOMBA DEBE SER ENFRIADA POR AIRE Y NO DEBE REQUERIR AGUA. CADA BOMBA DEBE CONTAR CON UN FILTRO DE ENTREADA 5 MICRONES Y DEBE SER EQUIPADA CON UNA VALVULA DE ALIVIO, VALVULA CHECK PARA PREVENIR EL CONTRAFLUJO A TRAVES DE LAS UNIDADES DE CICLO EN PARO, MANGUERAS FLEXIBLES, VALVULAS DE AISLAMIENTO Y AISLAMIENTO ANTIVIBRATORIO. LAS BOMBAS DEBEN SER DE CICLO DIRECTO. EL TORQUE ES TRANSMITIDO DE EL MOTOR A LA BOMBA A TRAVES DE UN ACOPLAMIENTO DE EJE.

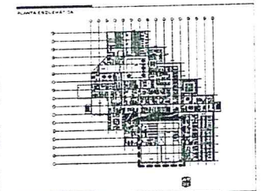
CADA BOMBA DEBE TENER TUBERIA APROPIADA(TUBERIA GALVANIZADA) AL EXTERIOR DEL TANQUE CON CONECTORES FLEXIBLES (MANGUERAS FLEXIBLES). VÁLVULAS DE AISLAMIENTO Y VÁLVULAS CHECK. LAS CONEXIONES Y TUBERIAS SERÁ GALVANIZADAS.

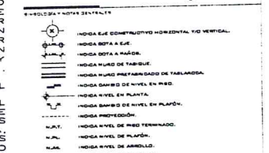
UN TANQUE O RECEPTOR DE ALMACENAMIENTO DE 120 GALONES TIPO VERTICAL DEBE SER CONSTRUIDO CON MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN, DEBE DE CUMPLIR CON LA NOM-STPS-020-2002. DEBE SER CERTIFICADO PARA UNA PRESION DE DISEÑO MINIMA DE 150 PSIG U UNA PRESION CERTIFICADO PARA UNA PRESION DE DISEÑO MINIMA DE 150 PSIG Y UNA PRESION DE TRABAJO DE 4.2 KG/CM2 (60PSIG) Y 760 MM (29.9 IN) HGV. DEBE ESTAR PROVISTO CON UN VACUÓMETRO, UNA MIRILLA Y UN BAYPASS DE TES DE VALVULAS DE BOLA ENTRE EL TANQUE Y LAS BOMBAS DE VACIO Y DOS REGULADORES DE LINEA EN PARALELO.

PANEL DE CONTROL

EL PANEL DE CONTROL DUPLEX DEBE SER ETIQUETADO NEMA 12 U.L. EL SISTEMA DE CONTROL DEBE CONTROLAR LA SECUENCIA DE PAROS/ARRANQUE CON BREAKERS DESCONECTADORES PARA CADA BOMBA OPERADOS EXTERNAMENTE. ARRANCADORES CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRE CARGA, TRASFORMADOR DE 120V. ALARMA VISUAL Y AUDIBLE CON CONTACTOS AISLADOS PARA ALARMA REMOTA. INTERRUPTOR SELECIONADOR MANUAL/AUTOMÁTICO LUMINOSO Y HORÓMETROS. UN PLC PROGRAMABLE DEBE CONTROLAR AUTOMATIVAMENTE LA ALTERNANCIÓN DE LAS MISMAS Y LA ACTIVACIÓN DE LA BOMBAS Y EN CASO DE SER REQUERIDO LA OPERACIÓN EN SIMULTANEO DE LAS MISMAS Y LA ACTIVACIÓN DE LA BOMBA DE RESERVA SI SE REQUIERE. EL TABLERO DE CONTROL DEBE INCLUIR UN TIMER. EL TABLERO DEBE SER PROVISTO CON UN VACUÓMETRO EN EL PANEL DE CONTROL.







NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 70 CM. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA ÚLTIMA DE NIVEL SANITARIO DEL PLANO TOPOGRÁFICO, ENTREGADO POR LA UNIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE OBLIVIA, CON FECHA DE JULIO DEL 2017 P.
- TODO CAMBIO O MODIFICACIÓN DEBERÁ SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUENAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE DETALLES Y ESPECIFICACIONES PRESENTES, POR LO QUE EN CASO DE ALGÚN DETALLE NO ENTENDIDO, DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHA FORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS ANTES DE SU EJECUCIÓN, ANTEPONER SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERÁ A 6.90 M.S.N.M.

REVISADO
EL CONTENIDO, ESTE PLANO NO DEBERÁ MODIFICARSE SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS
EL RESPONSABLE DE LOS CONCEPTOS DE DISEÑO, ES LA UNIDAD DE OBRAS Y DETALLES TÉCNICOS, LOS CUALES SE DEBERÁ PARA LA CORRECTA APLICACIÓN EN LA OBRA Y CONTRA LA FALTA DE ESPECIFICACIONES DE LA MISMA.

DIVISION DE PROYECTOS
NOMBRE Rafael Tinoco Reyes
FIRMA FECHA

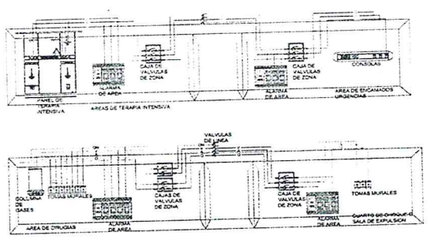
INGENIERIA GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIGUEL ARANDA PADILLA
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA MEDICINAL: ING. JESÚS SUMANO SÁNCHEZ
ENCARGADO TÉCNICO DE PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DE OBRA: MTRO. FCO. JORGE CORTÉS GARCÍA
ARQUITECTA: ANA PAMELA HERNÁNDEZ ZARATE
DISEÑO: CARLOS AGUILA CRANCHAL
DETALLES: FRANCISCO JAVIER VELAZQUEZ MARTINEZ

LINEA DE VIDA:	
NO. DE CAMAS:	
NO. DE CUNAS:	
PLANO:	INSTALACION GASES CASA DE MAQUINAS
TIPO DE CONSTRUCCIÓN:	REMODELACIÓN
FECHA DE INICIO:	
FECHA DE TERMINO:	

IM-CM-01

10

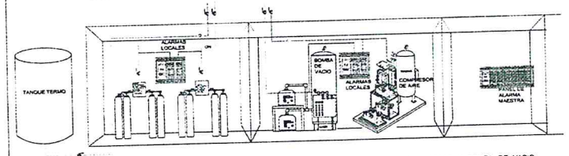


RESTRICCIONES PARA LA UBICACION DEL TANQUE TERMO

1. DENTRO DE LO POSIBLE SE RECOMIENDA QUE LOS TANQUES TERMO PARA OXIGENO LIQUIDO SEAN COLOCADOS A UNA DISTANCIA NO MENOR DE:
2. 1.5 METROS DE LA PARED DEL LINDERO DEL PREDIO
3. 10.0 METROS DE LINEAS AEREAS DE ALTA O BAJA TENSION SIN RECUBRIMIENTO AISLANTE
4. 5.0 METROS DE LINEAS SUBTERRANEAS DE ALTA TENSION.
5. 7.5 METROS DE MATERIALES BIOLOGOS COMBUSTIBLES, COMO MADERA, PAPEL, TELA, ETC.
6. 7.5 METROS DE CUALQUIER SUBESTACION ELECTRICA.
7. 15.2 METROS DE ALMACENES DE ALCOHOLES O DE MATERIALES EXPLOSIVOS.

NOTAS

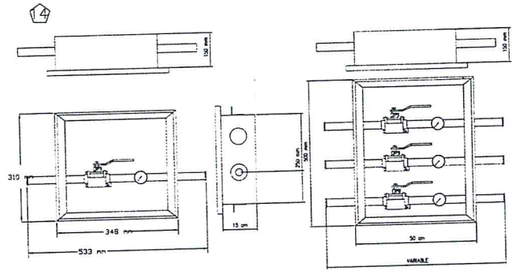
1. EL SUMINISTRO DE OXIGENO EN UNIDADES DEL INISS DE 72, 166, 166, 216 Y 280 .D. MAYORES SE DEBE REALIZAR CON UN TANQUE TERMO Y COMO RESPALDO POR UN MANIFOLD MANUAL.
2. EL SUMINISTRO DE OXIGENO EN UNIDADES COMO LAIF 8, LAIFS CON LAMA Y UNIDADES DE 24 Y 40 CAMAS SE DEBE REALIZAR CON MANIFOLDS AUTOMATICOS O MANUALES.



CROQUIS DE UBICACION DE ALARMAS, CONSOLAS, COLUMNAS, PANELES, CAJAS, TOMAS, COMPRESOR Y BOMBA DE VACIO

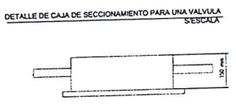
S/ESCALA

14



DETALLE DE CAJA DE SECCIONAMIENTO PARA UNA VALVULA

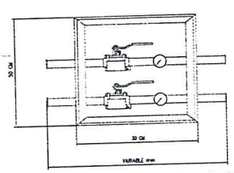
S/ESCALA



DETALLE DE CAJA DE SECCIONAMIENTO PARA TRES VALVULAS

S/ESCALA





MODELO	DIAM.	A	B	C	D	E	F	G	H
WORCESTER 411 T	1/2	2.37 [60]	1 1/4" [32]	1/2" [13]	1.81 [46]	4.25 [108]	1.38 [35]	1" [25]	1 5/16" [33]
WORCESTER 411 T	3/4	2.50 [63]	1 1/2" [38]	3/4" [19]	1.88 [48]	4.25 [108]	1.50 [38]	1" [25]	1 5/16" [33]
WORCESTER 411 T	1	2.88 [73]	1 3/4" [44]	1" [25]	2.06 [52]	5.81 [148]	2.19 [56]	1" [25]	1 5/16" [33]
WORCESTER 411 T	1 1/4	4.18 [106]	2 [51]	1 1/4" [32]	2.63 [67]	5.75 [146]	2.94 [75]	1" [25]	1 5/16" [33]
WORCESTER 411 T	1 1/2	4.63 [118]	2 1/2" [64]	1 1/2" [38]	3.00 [76]	7.00 [178]	3.88 [99]	1" [25]	1 5/16" [33]
WORCESTER 411 T	2	4.88 [124]	2 5/8" [67]	2" [51]	3.18 [81]	7.00 [178]	3.47 [88]	1" [25]	1 5/16" [33]
WORCESTER	2 1/2	[127]	[67]	2 1/2" [64]	[86]	[178]	[94]	1" [25]	1 5/16" [33]
WORCESTER	3	[127]	[67]	3" [76]	[86]	[178]	[94]	1" [25]	1 5/16" [33]
WORCESTER	4	[127]	[67]	4" [102]	[86]	[178]	[94]	1" [25]	1 5/16" [33]

NOTAS:

LA VALVULA PARA GASES MEDICINALES DEBE TENER EXCLUSIVAMENTE ASIENTOS DE TEFLON SOBRE TODO PARA EL MANEJO DE OXIGENO.

LAS CAJAS DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA AREA DE GASES MEDICINALES PARA 1, 2 , 3 O 4 VALVULAS, DEBE SER FABRICADA EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 18 Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA HORNEADA, CON PUERTA DE ALUMINIO Y VIDRIO TRANSPARENTE, INCLUYE: VALVULAS DE "BOLA" CON CALIBRE 18 Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA HORNEADA, CON PUERTA DE ALUMINIO Y VIDRIO TRANSPARENTE, INCLUYE: VALVULAS DE "BOLA" CON CUERPO DE BRONCE O LATON FORJADO, ASIENTO Y EMPAQUES DE TEFLON Y MANIJA PARA UNIONES O CONEXIONES DE COBRE TIPO "K" O "L" SEGUN SEA EL CASO, MANOMETRO CON CARATULA DE 2" Y ENTRADA POSTERIOR 1/4" NPT Y RANGO DE PRESION DE 0-11 KG/CM2 Y MANOMETROS CON CARATULA DE 2" Y ENTRADA POSTERIOR 1/4" NPT Y RANGO DE PRESION DE 0-11 KG/CM2 Y MANOMETROS CON CARATULA DE 2" Y ENTRADA POSTERIOR 1/4" NPT Y RANGO DE PRESION DE 0-760 MM Hg, PARA LA CAJA DE VALVULAS DE 1" Y ENTRADA POSTERIOR 1/4" NPT Y RANGO DE PRESION DE 0-14 KG/CM2 Y MANOMETROS CON CARATULA DE 2" Y ENTRADA POSTERIOR 1/4" NPT Y RANGO DE PRESION DE 0-760 MM Hg, PARA LA CAJA DE VALVULAS DE 1" Y ENTRADA POSTERIOR 1/4" NPT Y RANGO DE PRESION DE 0-14 KG/CM2 Y MANOMETROS CON CARATULA DE 2

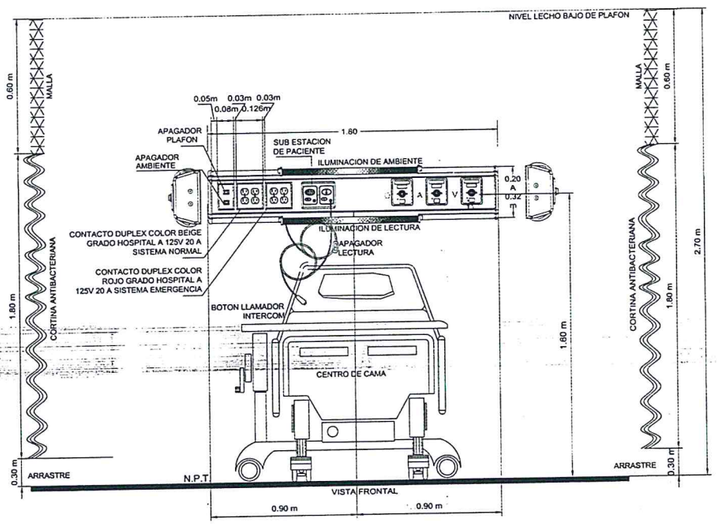


TABLA DE ACCESORIOS POR CAMA

PARTIDA	CANT.	DESCRIPCION
CV	1	CUERPO DE CONSOLA CON 3,4 O 5 VIAS DE SEPARACION EN ESTADO SOLIDO
SE	4	SALIDA ELECTRICA DUPLEX GRADO HOSPITAL A 127V 20A
O2	1	TOMA PARA OXIGENO ENCHUFE RAPIDO TIPO DISS
A	1	TOMA PARA AIRE DE ENCHUFE RAPIDO TIPO DISS
V	1	TOMA PARA VACIO DE ENHUFE RAPIDO TIPO DISS
INT	1	SUB ESTACION DE INTERCOMUNICACION PARA PACIENTE
APAG	1	APAGADOR PARA ILUMINACION DE PLAFÓN
APAG	1	APAGADOR PARA ILUMINACION DE AMBIENTE
APAG	1	APAGADOR PARA ILUMINACION DE LECTURA
MOD	1	MODULO DE ILUMINACION

CONSOLA HORIZONTAL INDIVIDUAL TIPO A, DE 1.80 m DE LONGITUD, SE UTILIZA EN AREAS DE HOSPITALIZACIÓN Y DALISIS PERITONEAL

CONSOLA TIPO A (1.80 DE LONGITUD)

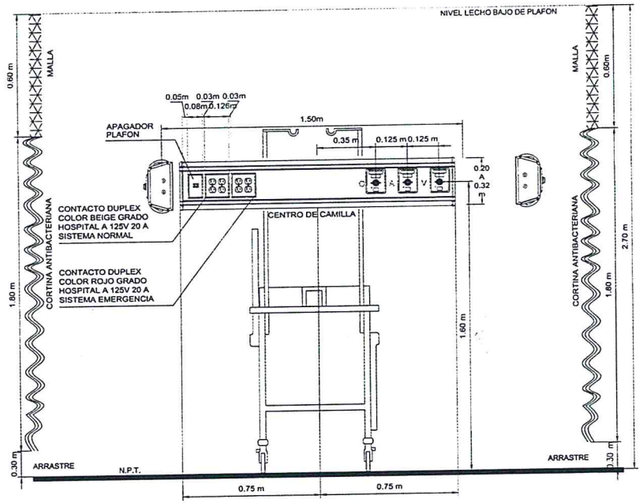


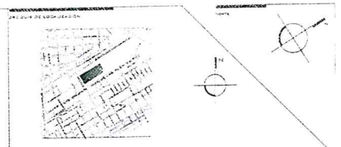
TABLA DE ACCESORIOS POR CAMA

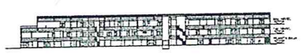
PARTIDA	CANT.	DESCRIPCION
CV	1	CUERPO DE CONSOLA CON 3,4 O 5 VIAS DE SEPARACION EN ESTADO SOLIDO
SE	4	SALIDA ELECTRICA DUPLEX GRADO HOSPITAL A 127V 20A
O2	1	TOMA PARA OXIGENO ENCHUFE RAPIDO TIPO DISS
A	1	TOMA PARA AIRE DE ENCHUFE RAPIDO TIPO DISS
V	1	TOMA PARA VACIO DE ENHUFE RAPIDO TIPO DISS
APAG	1	APAGADOR PARA ILUMINACION DE PLAFON

NOTAS. 1. LAS CONSOLAS BASICAS NO DEBEN TENER MODULO DE ILUMINACION Y SUBESTACION DE LLAMADO ENFERMO - ENFERMERA.

NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
CONSOLA HORIZONTAL INDIVIDUAL BASICA TIPO F, DE 1.50 m DE LONGITUD, SE UTILIZA EN RECUPERACION ENDOSCOPÍAS, RECUPERACIÓN CIRUGÍA, HOSPITALIZACIÓN LACTANTES, RECUPERACIÓN POST-PARTO, RECUPERACIÓN CIRUGÍA GENERAL Y ENCAMADOS OBSERVACIÓN PEDIATRÍA

CONSOLA BASICA TIPO F (1.50 DE LONGITUD)







REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES PRIMAN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
CED. PROF. 8387514
SUPERINTENDENTE DE OBRAS U.A.N.L.

ARQ. JOSÉ LUIS MARTÍNEZ
DIR. PROYECTOS
RESPONSABLE CED. 1621100

ING. JOSÉ LUIS MARTÍNEZ RIVERA
RESPONSABLE DE PROYECTO DE HIDRÁULICA, ELÉCTRICA Y GASES MEDICINALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA 1:50 1:40 1:30 1:20 1:10 1:05

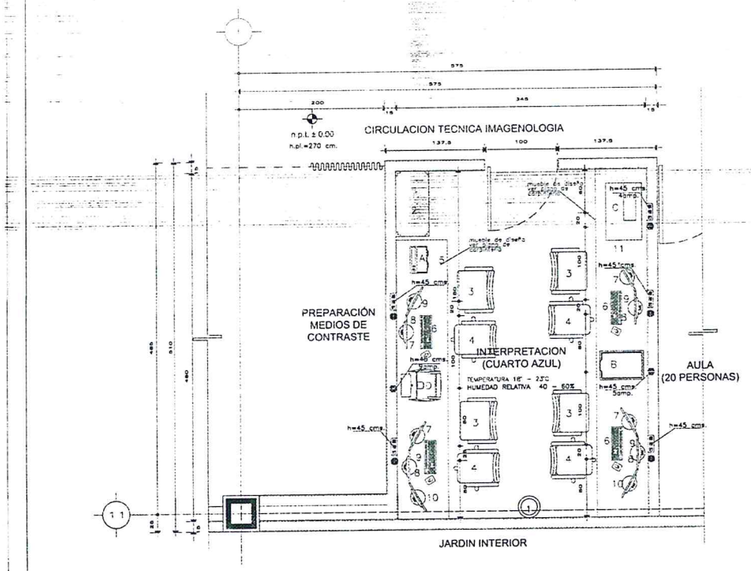
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MICEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y NORMATIVIDAD	ING. JESUS GUAJARDO GRIONES
COORDINACIÓN DE TÉCNICO DE PROYECTOS Y EQUIPAMIENTO DE UMAE'S	MTRO. FCO. JOSUE CORTES ENRÍQUEZ
RESPONSABLE DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

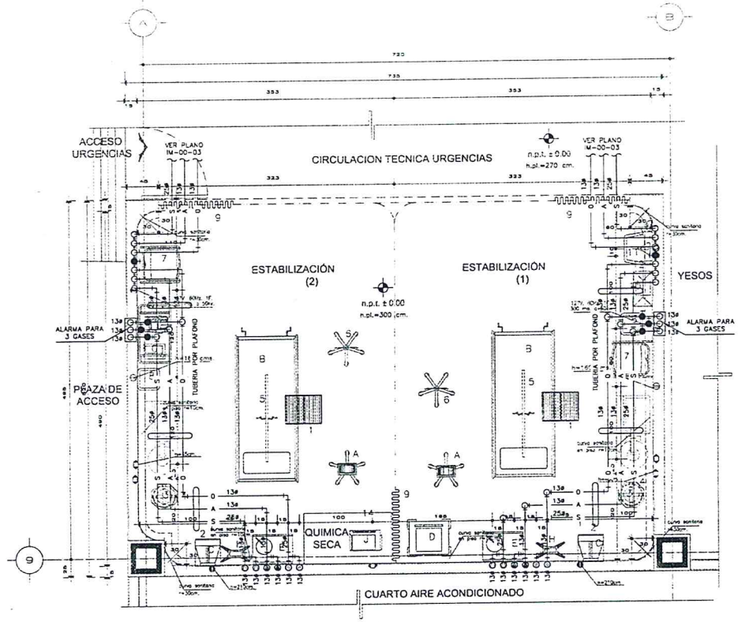
IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	PROLONGACIÓN AVENIDA 4 No. 1100, ESQ. CONSTITUCIÓN, JOSÉ DE LAS FUENTES GOMEZ, C.P. 26200
FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	INSTALACIÓN GASES MEDICINALES, PLANO DE DETALLES

REVISIÓN "0"
ESCALA DEL PLANO
No. DE CONTRATO
IMSS
IVI-DT-03



CUARTO DE INTERPRETACION (CUARTO AZUL)



CUARTO DE ESTABILIZACION

SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO-MEDICO QUIRURGICO
- EQ — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03

VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER

CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

SOPORTE MOVIL

- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.

O A / S EQ — NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.
2.- LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03
3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.
4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE NO 1
5.- LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.
6.- LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN ORIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA
7.- TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III, LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE
8.- LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03
9.- LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 18. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.
9.- LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES.

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO

NOTAS CUARTO AZUL

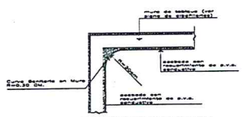
1 Se recomienda lamparas de led de luz azul
2 Puede ser luz incandescente regulable (dimmer) No usar lamparas fluorescentes
3 temperatura del cuarto 18-23°C
4 Humedad relativa 40-60%

NOTAS GENERALES

1 Verificar todos los medidas con el plano de albañileria.
2 El plano de albañileria debera coincidir en ejes con este.
3 Todos los cortes son sobre el nivel de piso terminado.
4 Cotas y espesores de muro son terminados.
5 Todas las cotas son en centimetros.
6 Verificar medidas en sitio.
7 Las cotas de instalaciones se anotan en cada local.
8 Las cotas rigen al dibujo.
9 Se deberan de colocar Curvas Sanitarias en todos los arquios de la infraestructura (pisos, muros)

NOTAS ESPECIFICAS SA DE CHOQUE

1 Temperatura de 23 a 25 °c
2 Todo el alumbrado debera ir a servicio de emergencia
3 Presion de gases medicinales de 3.5-5.0 kg-cm2



DETALLE DE CURVA SANITARIA EN MUROS



DETALLE DE CURVA SANITARIA EN PISO

LISTA DE MOBILIARIO SALA ESTABILIZACION

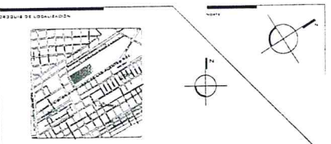
No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS	513.352.0105	2
2	SOPORTE PARA MONITOR	OBRA.131	2
3	CUBETA DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE	513.254.0054	2
4	PORTACUBETA RODABLE	513.731.0305	2
5	RIEL PORTAVENOCLISIS	513.783.0054	2
6	PORTAVENOCLISIS RODABLE	513.907.0055	2
7	SILLA FIJA APILABLE CON ESTRUCTURA DE TRINEO	511.814.0101	2
8	CONTENEDOR DE DESECHOS TOXICOBIOLOGICO E INFECTOCONTAGIOSO	S.G.O.	2
9	CORTINA ANTIBACTERIANA	OBRA.113	3
10	BOTE DE CAMPANA	519.132.0059	1
11	LAVABO CONTRA MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA.029	1
12	DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL	OBRA.108	1
13	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO	OBRA.111	1
14	MESA ALTA DE 120 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.819.0752	1

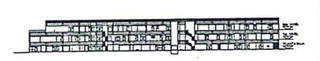
LISTA DE EQUIPO SALA ESTABILIZACION

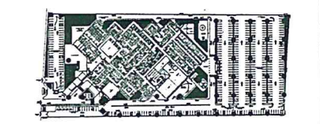
No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	ESFIGNOMANOMETRO ANEROIDE PORTATIL BASE RODABLE	531.116.0369	2
B	CAMA CAMILLA RADIOTRANSPARENTE	531.156.0147	2
C	MONITOR DE SIGNOS VITALES PARA TERAPIA INTENSIVA	531.819.0403	2
D	VENTILADOR DE TRASLADO PEDIATRICO-ADULTO	531.784.0279	1
E	VENTILADOR INVASIVO NO INVASIVO	531.941.0972	2
F	CARRO ROJO CON EQUIPO COMPLETO PARA REANIMACION CON DESFIBRILADOR	531.191.0391	1
	-MONITOR -MARCA PASO		
G	ELECTROCARDIOGRAFO MULTICANAL CON INTERPRETACION	531.168.0059	1
H	BOMBA DE INFUSION VOLUMETRICA	531.140.0244	2
I	LAMPARA QUIRURGICA PORTATIL DE EMERGENCIA	531.562.0905	2
J	GASES Y PH. EN LA SANGRE DE MEDIANO RENDIMIENTO ANALIZADOR	533.036.0305	1

TABLA DE ESPECIFICACIONES SALA DE ESTABILIZACION

Cant.	Nombre	Corriente electrica 127 Vac 1F, 60		220 Vac.		Observaciones
		hom.	Consol.	hom.	Consol.	
2	Monitor de signos vitales	180	600 w.			
1	Cama rojo con con eq. completo	180	20 amp.			
1	Ventilador de traslado	180	1.5 amp.			
2	Lampara quirg. portatil de emergencia	180	300 w.			
3	Ventilador invasivo no invasivo	180	10 amp			segun modelo
2	Bombas de infusion	180	10.0 amp.			







SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- +0.00 — INDICA COTA A EJES
- +0.00 — INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA NIVELES EN PLANTA
- N.PL. — INDICA NIVEL DE PLAFON
- N.P.T — INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.J. — INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.A.R. — INDICA NIVEL DE ARROYO
- N.Ba. — INDICA NIVEL DE BANQUETA
- INDICA CAMBIO DE ALTURA EN PLAFON
- INDICA MURO DE TABLAROCA DE 12.7 CM

NOTAS:

1.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA ESPECIFICACIÓN INDICADA
2.- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS GUÍAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS VIGENTE, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS.
3.- EL GRUPO CONSTRUCTOR DEBE CONSULTAR Y COMPARAR LOS PLANOS CON LAS GUÍAS TECNICADE CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS.
4.- TODO CAMBIO AL PROYECTO Y/O ESPECIFICACIÓN DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS, PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO LA JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.

OBSERVACIONES

1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.
2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN DE SER VERIFICADAS EN OBRA.

REVISADO

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MARIANO ALEJANDRO DÍAZ FLORES
DEPTO. PROY. Y MANTTO.
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JESÚS OLIVARES G.
DEPTO. PROY. Y MANTTO.
RESPONSABLE DE ÁREA TÉCNICO

M.C. ARELY MARIA ESPINOSA ROCHA
RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO DE HIDRÁULICA, SANITARIA Y GASES MEDICINALES

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
MODIFICACIÓN		
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO		

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Elizalde Ruiz

FIRMA _____ FECHA _____

ESCALA GRÁFICA 1:00 4:00 8:00 12:00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMON. SITUACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
RESPONSABLE TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
APOYAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 1 "DR. ERNESTO ARCE DE LOS PUENTES"
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	INSTALACION GASES MEDICINALES GUIA MECANICA SALA DE ESTABILIZACION Y CUARTO AZUL
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	TIPO DE CONTRATO / FECHA DE INICIO DE CONTRATO / FECHA DE TERMINO DE CONTRATO / ESCALA: 1:25

CLAVE DEL PLANO "O" M-GM-01

GDA. MEDICAMENTO DE ALTO COSTO

JARDIN

JARDIN

FARMACIA

CIRCULACION TECNICA URGENCIAS

n.p.t. ± 0.00
h.pl.=270 cm.

OFICINA RESPONSABLE

ASEO

SEPTICO

PREPARACION (CAMAPANA DE FLUJO LAMINAR)

QUIMIOTERAPIA (6 LUGARES)

n.p.t. ± 0.00
h.pl.=270 cm.

EQ. RODABLE

R.L.

G. MED.

T. MEDICO

ROPA SUCIA

ALMACEN DE INSUMOS

CONSULTORIO MEDICO ONCOLOGIA

TRABAJO DE ENFERMERIA

prep. de soluciones

CIRCULACION TECNICA URGENCIAS

TUBERIA POR PLAFOND DE ESTE NIVEL

n.p.t. ± 0.00
h.pl.=270 cm.

ACCESO PACIENTES

n.p.t. ± 0.00
h.pl.=270 cm.

SANITARIO PACIENTES MUJERES

ACCESO INHALOTERAPIA

SANITARIO PACIENTES MUJERES

VER PLANO IM-00-02

DETALLE DE CONSOLA DE INSTALACIONES S/E
CONSOLA BASICA TIPO II

TABLA DE ACCESORIOS POR SILLON

PARTIDA	CANT.	DESCRIPCION
CV	1	CUERPO DE CONSOLA CON 4 VIAS DE SEPARACION EN ESTADO SOLIDO
SE	4	SALIDA ELECTRICA DUPLEX GRADO HOSPITAL A 127V 20A
O2	1	TOMA PARA OXIGENO ENCHUFE RAPIDO TIPO DISS
A	1	TOMA PARA AIRE DE ENCHUFE RAPIDO TIPO DISS
V	1	TOMA PARA VACIO ATRAVEZ DE VENTURY
APAC	1	APAGADOR PARA ILUMINACION DE PLAFON

SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EQ — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03

VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER

CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

SOPORTE MOVIL

- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA

O A S EQ — NUMERO Y TIPO DE TOMAS
OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.
2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03
3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.
4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 6
5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.
6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO. Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE DUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.
7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III, LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.
8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03
9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.
9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SERAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.

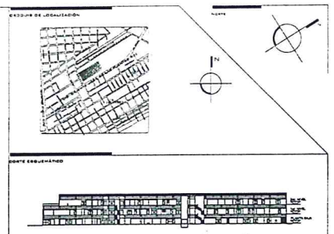
ESPECIFICACIONES LAVADOR DE COMODOS DE VAPOR DIRECTO		SIGN.	N.C.
D	DESAGUE (OPCIONAL 80mm. DIAM.)	76	7.6
C	AGUA FRIA presion 1.0-3.5 kg/cm2 (20 a 50 psi)	25	114.2
V	VAPOR 0.7-1.4 kg/cm2 (10 a 20 psi) presion constante de vapor 0 kg/h	13	106.8
UR	TOMA CORRIENTE ELECTRICA 127v. 60hz. 30a.		12A
E	ESCAPE ATMOSFERICO	30.5	112.5

NOTAS

1 Verificar todas las medidas con el plano de albañilerias.
2 El plano de albañilerias debera coincidir en ejes con este.
3 Todos los alturas son sobre el nivel de piso terminado.
4 Cotas y espesores de muro son terminados.
5 Todas las cotas son en centimetros.
6 Verificar medidas en obra.
7 Las cotas de instalaciones se anotan en cada local.
8 Las cotas rigen al dibujo.

TABLA DE ESPECIFICACIONES (QUIMIOTERAPIA)

Cant.	Nombre	Corriente eléctrica 127 Vca (F, N)	220 Vca	Agua fría 1.4-3.5 kg/cm2 Presion	Agua caliente 1.4-3.5 kg/cm2 Presion	Vapor 1.4-2.8 kg/cm2 Presion	Desagüe	Retorno de vapor	Escape de vapor	Venteo	Desagüe combinado	Observaciones
		Watts	Caract.	Watts	Caract.	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	
1	Campana de flujo laminar		220	1/2" P. 7.0cm/p.										extraccion filtros absolutos
1	Refrigerador para medicinas	220	1/3 h.p.											



SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

INDICA COTA A EJES
INDICA COTA A PAÑOS
INDICA NIVELES EN PLANTA
INDICA NIVEL DE PLAFON
INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
INDICA NIVEL DE JARDÍN
INDICA NIVEL DE ARROYO
INDICA NIVEL DE BANQUETA
INDICA CAMBIO DE ALTURA EN PLAFON
INDICA MURO DE TABLAROCA DE 12.7 DH

NOTAS:

1.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA ESPECIFICACIÓN INDICADA
2.- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS GUÍAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS VIGENTE. POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS.
3.- EL GRUPO CONSTRUCTOR DEBE CONSULTAR Y COMPAGINAR LOS PLANOS CON LAS GUÍAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS.
4.- TODO CAMBIO AL PROYECTO Y/O ESPECIFICACIÓN DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS, PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO LA JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.

OBSERVACIONES

1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.
2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN DE SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JUAN CARLOS S. ARQ. JUAN CARLOS S.
RESPONSABLE TÉCNICO

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo Placido Reyes
FIRMA FECHA

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y SUSTENTABILIDAD DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

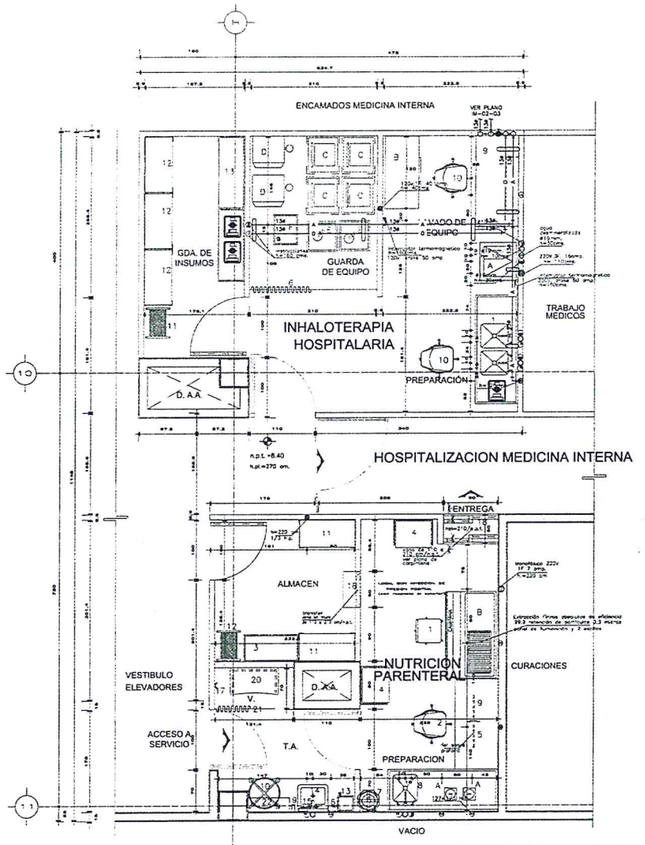
LOCALIDAD: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA — REVISIÓN "0"
UBICACIÓN: FRACCIONAMIENTO VISTA HERMOSA, ENTRE LAS CALLES CALLE 1 Y CALLE 2, AV. ARCOS
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 90 CAMAS Y CONSULTORIOS — PLANO DEL PLANO
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA
No. DE CONSULTORIOS: No. DE CONSULTORIOS
No. DE CAMAS: No. DE CONTACTO

IMSS

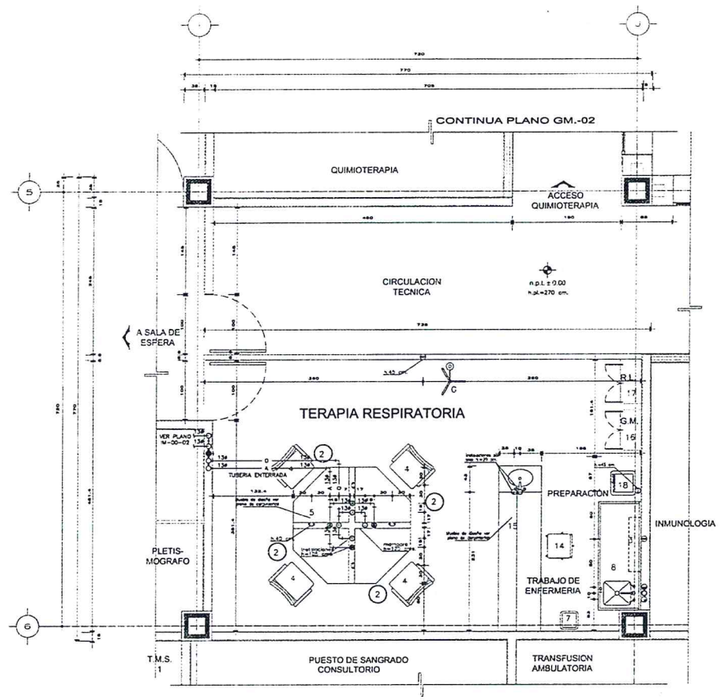
INSTALACION GASES MEDICINALES GUIA MECANICA SALA DE QUIMIOTERAPIA

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL — TIPO DE CONTRATO — FECHA DE INICIO DE CONTRATO — ESCALA 1:125

IM-GM-02



NUTRICION PARENTERAL E INHALOTERAPIA HOSPITALARIA 2do. NIVEL



INHALOTERAPIA PLANTA BAJA

SIMBOLOGIA

- C — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- V — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(VACIO)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO M DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON MONOESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- OTA — NUMERO Y TIPO DE TOMAS
- 5 TO — OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES M DT 05 Y M DT 06

3.-PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS. EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN INSTALENTADAS.

4.-EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 8

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm. Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO. Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE MAS CERCANA A LA CABECERA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADOS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III, LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NO-DI-IMSS-HSE-1987) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS Y DE TOMAS, (DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION,) DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO M DET 03 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.

SIMBOLOGIA GENERAL

		8mm	11cms
A	AGUA FRIA	13	53
C	AGUA CALIENTE	13	55
D	DESAGUE HIDRAN A MURO	38	40
E	AGUA DESTILADA	19	30
F	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.	-	110
G	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	-	110
H	RECEPTACULO TRIFASICO POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA DE MEDIA VUELTA CARACTERISTICAS INDICADAS		110
I	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITAL CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	-	40
J	AIRE CONSUMO 7 L.P.M.	13	105
L	OXIGENO CONSUMO 100 L.P.M.	13	105
M	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	-	150

NOTAS

1 Verificar todos los medidas con el plano de albañilerías.
2 El plano de albañilerías debera coincidir en ejes con este.
3 Todos los ductos son sobre el nivel de piso terminado.
4 Cotas y espesores de muro son terminados.
5 Todas las cotas son en centimetros.
6 Verificar medidas en obra.
7 Las cotas de instalaciones se anotan en cada local.
8 Las cotas rigen al dibujo.

LISTA MOBILIARIO DE INHALOTERAPIA

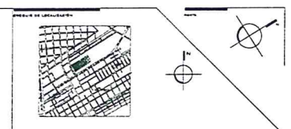
No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	MESA ALTA 180 CM. CON DOBLE FREGADERO CENTRAL Y CAJONES	513.821.0427	1
2	CESTO PARA PAPELES TIPO CIRCULAR	511.232.0170	4
3	VITRINA DE 90 CM. CONTRA MURO	515.957.0132	2
4	SILLON FIJO DE RESPALDO BAJO BASE DE TRINEO TAPIZADO EN PIEL SINTETICA	511.836.0311	4
5	MESA DE MADERA SOBRE DISEÑO, PARA TRATAMIENTO DE INHALOTERAPIA 4 PLAZAS	OBRA.105	1
6	CORTINA ANTIBACTERIANA	OBRA.113	1
7	CONTENEDOR DE DESECHOS TOXICOBIOLOGI. E INFECTOCONTAGIOSO	S.S.D.	1
8	MESA ALTA 180 CM. CON RESPALDO Y FREGADERO DERECHO	513.821.1875	1
9	MESA BAJA DE 150 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.819.0549	1
10	SILLA ALTA GIRATORIA	511.814.0088	2
11	ESCALERA DE TIJERA 3 PELDAÑOS	519.315.0017	1
12	ANAQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS	511.028.0454	3
13	ESTANTE GUARDA ESTERIL DE 120 CM.	513.360.0055	2
14	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL TAPIZADA EN TELA CON PISTON NEUMATICO	511.814.0291	1
15	BARRA ESCRITORIO PARA TRABAJO DE ENFERMERAS CON LAVABO INTEGRADO	OBRA.205	1
16	CLOSET GUARDA ROPA HOSPITAL Y MEDICAMENTOS	OBRA.017	1
17	CLOSET GUARDA ROPA LIMPIA	OBRA.019	1
18	EMPRADOR Y CALENTADOR DE AGUA	533.339.0052	1

LISTA DE EQUIPO DE INHALOTERAPIA

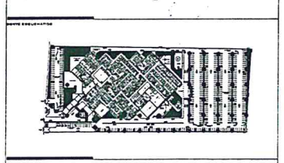
L.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	LAVADORA DE EQUIPO DE INHALOTERAPIA	531.572.0548	1
B	UNIDAD DE SECADO EQUIPO DE INHALOTERAPIA	531.806.0042	1
C	VENTILADOR DE PRESION POSITIVA MECANICO	531.841.0083	4
D	NEBULIZADOR CON DOSIFICADOR DE OXIGENO	531.841.0062	2
E	NEBULIZADOR SIN SUMINISTRO TERMICO	531.841.0297	2
F	VENTILADOR DE VOLUMEN PARA TRABAJO HOSPITALARIO	531.841.0954	1
G	LAMPARA DE EXAMINACION CON FUENTE DE LUZ DE FIBRA OPTICA	531.562.1457	1

TABLA DE ESPECIFICACIONES INHALOTERAPIA

Mark	Nombre	Suministro eléctrico: 127 Vac. ó 220 Vac. ó		Agua fría		Agua caliente		Agua sanitaria		Agua contra incendio		Desagüe (Aguas Negras)		Observaciones
		Amperaje	Calibre	Gasto	Diámetro	Gasto	Diámetro	Gasto	Diámetro	Gasto	Diámetro	Gasto	Diámetro	
1	Lavadora de equipo respiratorio			110	19mm	30	19	2.0Lts.	50	19	2.0Lts.	30	19	2.0Lts.	10	19	
2	Unidad de secado de equipo respiratorio	40	40cms														
3	Ventilador de presión positiva	110	1.5 amps.														según modelo
4	Nebulizador con suministro térmico	110	10 amps.														según modelo
5	Nebulizador sin suministro	110	5 amps.														según modelo







SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- +0.00 — INDICA COTA A EJES
- +0.00 — INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA NIVELES EN PLANTA
- N.P.L. — INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. — INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.J. — INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.A.R. — INDICA NIVEL DE ARROYO
- N.B.L. — INDICA NIVEL DE BANQUETA
- INDICA CAMBIO DE ALTURA EN PLAFÓN
- INDICA MURO DE TABLAROCA DE 12.7 CM
- INDICA MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (NUEVO)
- INDICA COLUMNA EXISTENTE
- INDICA COLUMNA NUEVA

REVISADO

NOTAS:

1.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA ESPECIFICACIÓN INDICADA.

2.- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS GUÍAS TÉCNICAS DE DISTRIBUCIÓN DE GASES CON EL INSTALADOR DEL SISTEMA, EL CUAL ACTUARÁ CONJUNTAMENTE CON EL DETALLISTA DE OBRA, DEL CONTRATISTA DE OBRA CIVIL Y DEMÁS INVOLUCRADOS EN EL PROYECTO DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL MISMO.

3.- EL GRUPO CONSTRUCTOR DEBE CONSULTAR Y COMPARAR LOS PLANOS CON LAS LÍNEAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL MISMO.

4.- TODO CAMBIO AL PROYECTO Y/O ESPECIFICACIÓN DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS, PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO LA JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.

OBSERVACIONES

1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.
2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN DE SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA

DIVISION DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

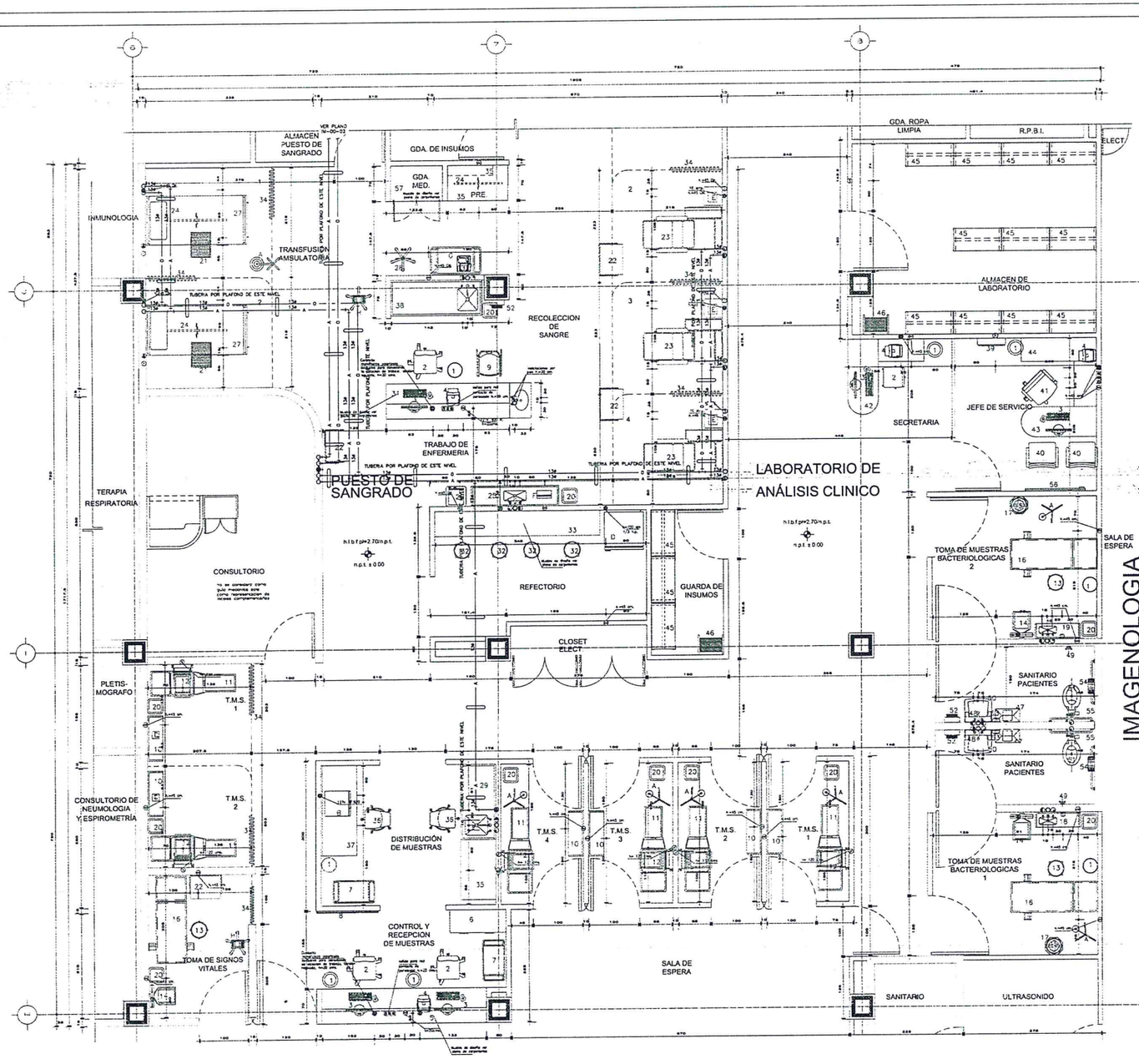
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECTOR DE ARQUITECTURA	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN, CAPACITACIÓN Y DESARROLLO	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
JEFA DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ GARCÍA

IMSS

UBICACIÓN	DELEGACIÓN: NUEVO LEÓN
UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 23
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA
TIPO DE OBRA	NUEVA
No. DE CONSULTORIOS	No. DE CAMAS
No. DE QUIRÓFANOS	No. DE LABORATORIO
ESCALA	1:50

INSTALACIÓN GASES MEDICINALES
GUÍA MECÁNICA INHALOTERAPIA Y NUTRICIÓN PARENTERAL

IM-GM-03



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WASTE)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA
- NUMERO Y TIPO DE TOMAS: OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO ESTAN INDICADAS EN METROS.
2.- LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBERA SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 02, IM DT 03
3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN SUMINISTRADAS.
4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 6
5.- LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.
6.- LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA.
7.- TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III... LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NO-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.
8.- LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03
8.- LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.
8.- LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO

SIMBOLOGIA GENERAL

S	DESCRIPCION	SIGNOS EN PLANTA	SIGNOS EN CORTE
	AGUA FRIA	13	50
	AGUA CALIENTE	13	55
	DESAGUE HEMBRA A MURO	28	50
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.	-	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	-	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC., EXCLUIDO PARA CONDICIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAGE REGULADO A EMERGENCIA	-	45
	APAGADOR DE LUZ BLANCA	-	120
	GAS APARENTE	13	150
	OXIGENO	13	150
	AIRE	13	150
	PLACA FRONTAL TRIPLE DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON TRES MODULOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA VOZ+DATOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA INFORMATICA (DATOS) Y UN JACK RJ-45 DE REGISTRO DE 120120X3.5 cm.	-	45
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. CON PROTECCION POR FALLAS A TIERRA	-	110

TABLA DE ESPECIFICACIONES LABORATORIO

Cant.	Nombre	Servicios requeridos: Agua fría (l/s) Diám. (pg)	Agua caliente (l/s) Diám. (pg)	Vapor (kg/h) Diám. (pg)	Vapor condensado (kg/h) Diám. (pg)	Drenaje Diám. (pg)	Electricidad Tipo	Electricidad Watts	Observaciones
1	Laboratorio de especialidades	48	2.50 cm						
2	Bancos mezcladores	1.0 cm							
1	Lavado de material	1.13	4.00 cm						
1	Campana de extracción	48	2.50 cm						
1	Regadera	1.00	7.50 cm						

NOTAS
1 Verificar todos los medidas con el plano de arquitectura
2 El plano de arquitectura deberá coincidir en ejes con este.
3 Todos los niveles son sobre el nivel de piso terminado.
4 Cotas y espesores de muro son terminados.
5 Todas las cotas son en centímetros.
6 Verificar medidas en obra.
7 Las cotas de instalaciones se anotan en cada local.
8 Las cotas rigen al dibujo

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON.
- INDICA PROYECCIÓN.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.A.R. INDICA NIVEL DE ARBOLLO.
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS
- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 70 CM. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL 2265 DEL PLANO TOPOGRAFICO, CLAVE 1968-02, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JULIO DEL 2013.
- TODO CAMBIO/MODIFICACIÓN DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS GUIAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERA SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA A 2.50m.P.T.

OBSERVACIONES

1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.
2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SE SER VERIFICADAS EN OBRA.

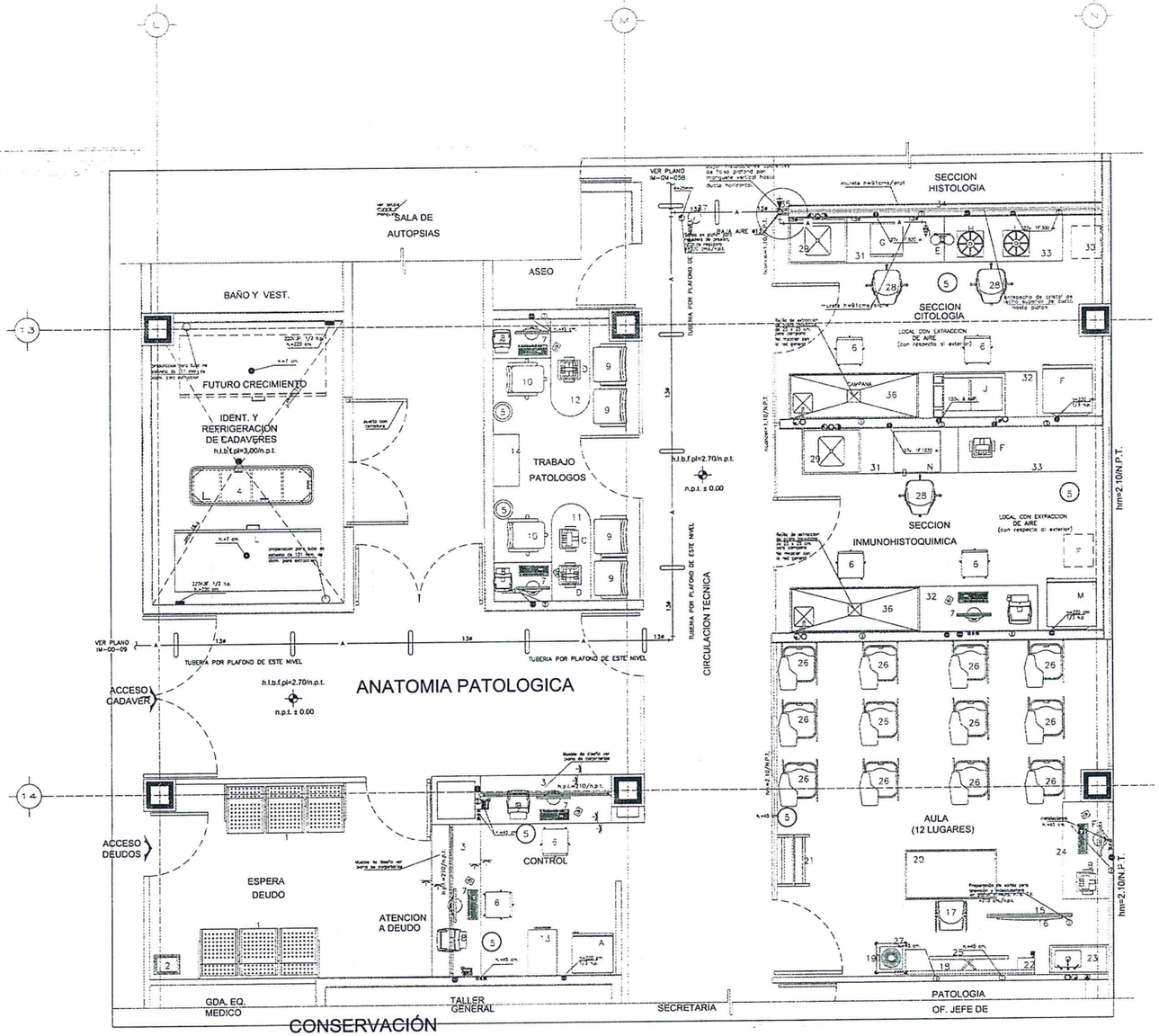
REVISADO
CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
IMSS
DIVISION DE PROYECTOS
NOMBRE Ricardo Flores Reyes
FIRMA FECHA

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALORA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS E INSTALACIONES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
JEFATURA DE DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
CLAVE DEL PROYECTO	"D"
TIPO DE UNIDAD	
No. DE CONSULTORIOS	
No. DE CAMAS	
No. DE CUBICULOS	
No. DE CAMILLAS	
PLANTA	INSTALACION GASES MEDICINALES QUIRURGICA LABORATORIO Y CENTRO DE SANGRADO SECCION A

IMSS
IM-GM-04A



SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- O A / S EG — NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO. EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.- LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 6

5.- LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.- LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO. Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.- TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III, LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

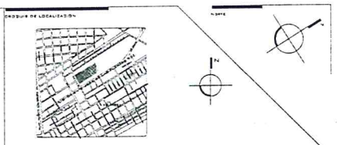
8.- LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.- LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16, LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

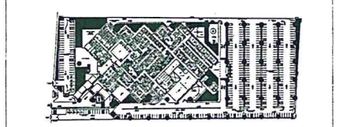
9.- LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACIÓN.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS. ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.







SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- +0.00 — INDICA COTA A EJES
- +0.00 — INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA NIVELES EN PLANTA
- N.P.L. — INDICA NIVEL DE PLAFON
- N.P.T — INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.J. — INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.A.R. — INDICA NIVEL DE ARROYO
- N.Ba. — INDICA NIVEL DE BANQUETA
- INDICA CAMBIO DE ALTURA EN PLAFON
- INDICA MURO DE TABLAROCA DE 12.7 CM

NOTAS:

1.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA ESPECIFICACIÓN INDICADA

2.- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS GUÍAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS VIGENTE, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS.

3.- EL GRUPO CONSTRUCTOR DEBE CONSULTAR Y COMPAGINAR LOS PLANOS CON LAS GUÍAS TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS.

4.- TODO CAMBIO AL PROYECTO Y/O ESPECIFICACIÓN DEBERÁ AJUSTARSE A LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS, PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO LA JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.

OBSERVACIONES

1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.
2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN DE SER VERIFICADAS EN OBRA.

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DÍAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE REVISIÓN U.A.N.L.

ING. RAÚL ENRIQUE GARZA GARZA
RESPONSABLE DE OBRA

ING. RAÚL ENRIQUE GARZA GARZA
RESPONSABLE DE LA INSTALACIÓN, SUPERVISIÓN Y PRUEBAS DE GASES MEDICINALES

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

IMSS
DIVISION DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE HOSPITALES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
JEFATURA DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

LOCALIDAD	REVISIÓN
CIUDAD ACUÑA, COAHUILA	"0"
TIPO DE UNIDAD	PLANTA DEL PLANO
HOSPITAL GENERAL DE ZONA	
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	No. DE CONTRATO
INSTALACION GASES MEDICINALES GUIA MECANICA DE ANATOMIA PATOLOGICA	
DESARROLLO Y EQUIPAMIENTO IMSS	TIPO DE CONTRATO / FECHA DE INICIO DE CONTRATO / ESCALA 1:25

IMSS
IM-GM-05A

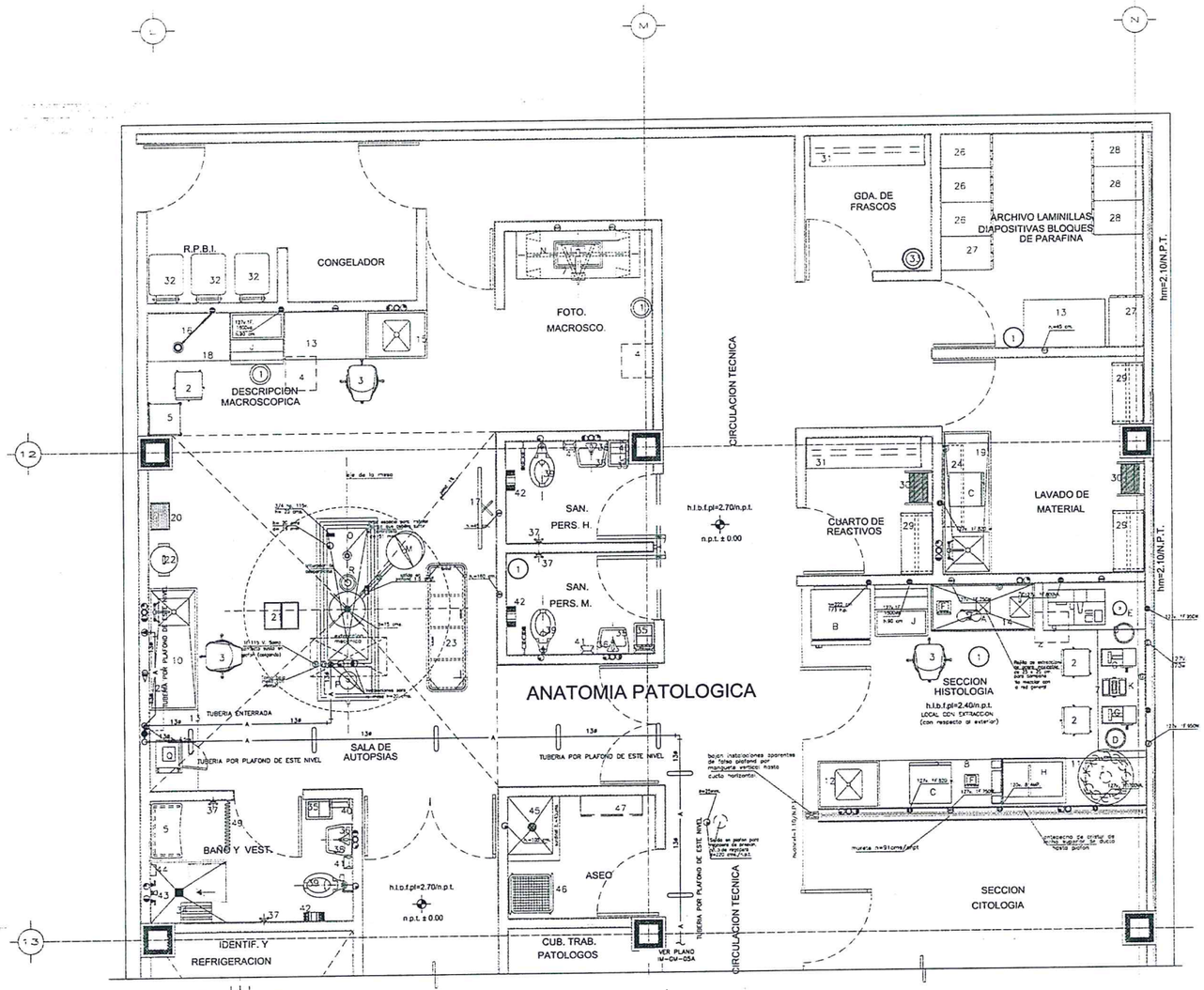
SIMBOLOGIA GENERAL

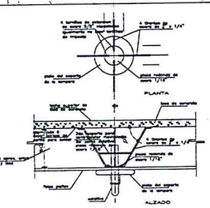
S	DESCRIPCION	diam (mm)	P. Cons. Suelo	P. Cons. Muro
	AGUA FRIA	13	101	55
	AGUA CALIENTE	13	99	55
	DESAGUE HEMBRA A MURO	38	–	50
	AIRE	13	97	120
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC	–	108	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC A EMERGENCIA	–	108	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC., EXCLUSIVO PARA CONEXIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAJE REGULADO A EMERGENCIA	–	–	45
	APARATO ANALOGICO UNILINEA CON EXTENSION DE INTERCOMUNICACIÓN	–	–	113
ETD	PLACA FRONTAL TRIPLE DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON TRES MODULOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 5 PARA VOZ+DATOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA INFORMATICA (DATOS) Y UN JACK RJ-45 EN REGISTRO DE 120X243.5 cm.	–	–	45
	REGADERA DE EMERGENCIA	131	–	PLAFON

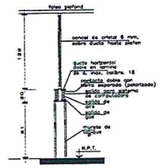
NOTAS
1. Verificar todas las medidas con el plano de albañileria.
2. El paro de abultiaros deberá coincidir en ejes con este.
3. Todas las alturas son sobre el nivel de piso terminado.
4. Cotas y separanos de muro son terminados.
5. Todas las cotas son en centimetros.
6. Verificar medidas en obra.
7. Las cotas de instalaciones se crentan en cada local.
8. Las cotas rigen al dibujo.

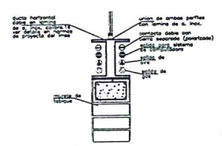
TABLA DE ESPECIFICACIONES (ANATOMIA PATOLOGICA)

Cant.	Nombre	Normas aplicables 127 Vca +/- 10%	220 Vca +/- 10%	Agua fría ① L.p.s. kg/cm²	Agua caliente ② L.p.s. kg/cm²	Desagüe ③	Observaciones
2	Horno secar, esterilizar y secar	110	830w.				
2	Videoproyector de cabezote	48	280w.				
1	Videograbadora	48	720w.				extensión integrada
1	Refrigerador vertical laboratorio	320	1/3hp.				
2	Refrigerador vertical Vaso dorm.	320	1/3hp.				
1	Computadora minima de mesa o tower	108	300w.				
1	Centrifuga para separacion	108	300w.				
1	Tinaco automat. tubular	108	8amp.	25 1/2	1.4-3.5	50	38 usos
2	Videograbadora sobre cabezote	48	720w.				




DETALLE DE FIJACION DE LA LAMPARA DE CIRUGIA
(ver especialista estructural para su diseño especifico)


CORTE DEL MURETE
sin escala


DETALLE DEL DUCTO
sin escala

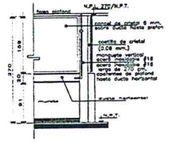

DETALLE DEL MURETE
sin escala

TABLA DE ESPECIFICACIONES
(ANATOMIA PATOLOGICA)

Cant.	Nombre	Contacto eléctrico 127 Vac 1F, 60	220 Vac 3	Agua fría 1.4+3.8 kg/cm2				Agua caliente 1.4+3.8 kg/cm2				Desagüe		Observaciones
		Normal	Especial	Normal	Especial			Normal	Especial					
2	Baño para Personal	110	950w.											
3	Baños para pers. para pacer o estar.	110	920w.											
1	Contactos de usos extraespeciales			110	6.5 kw.									de usos comunes 45+2.5=20.5k*
1	Lampara auxiliar	portatil	1.5amp.											
1	Refrigerador vert. laboratorio	220	1/3 H.P.											
1	Fregadero	108	700va.											
2	Maneteria pers. de aseo	108	1800va											
1	Unidad para maneteria	108	600va.											
1	Equipo de cirugia	108	8amp.			88	13	1.4+3.5				80	38	usa
3	Maneteria para pers.	108	240va.											
1	Triturador desp.	20	3/4 H.P.			20	19	1.5 + 3.5				7	91	
1	Refrigerador para reactivos, 2 secciones			220	0.5 H.P.							13	91	refrigerador requerido debera ser de uso exclusivo* p/reactivos
1	Disponedor de parafina	108	750w.											

NOTAS GENERALES

1 La lampara de operaciones debera conectarse a tierra efectiva
2 Se debera consultar la guia mecanica de la lampara de cirugia para su instalacion (esta debera ser entregada por el proveedor)
3 Temperatura de 23 ± 2.5 °
4 Nivel de iluminacion de 400-500 luxes (iluminacion general)
5 Nivel de iluminacion de 10000-15000 luxes (sobre mesa)

NOTAS

1 Verificar todas las medidas con el plano de arquitectura.
2 El plano de albañileria debera coincidir en ejes con este.
3 Todos las alturas son sobre el nivel de piso terminado.
4 Cotas y espesores de muro son terminados.
5 Todas las cotas son en centimetros.
6 Verificar medidas en sitio.
7 Las cotas de instalaciones se anotan en cada local.
8 Las cotas rigen al dibujo.

SIMBOLOGIA

- G — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WASTE)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- NUMERO Y TIPO DE TOMAS (O A S EG) OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.
2.- LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03
3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DEL PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.
4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y 5.
5.- LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.
6.- LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO. Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.
7.- TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III.- LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NO-01-IMSS-HSC-1997) Y LA NFPA 99C 2005 O LA VIGENTE.
8.- LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03
9.- LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DT 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.
9.- LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SERAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACIÓN.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, AS COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.

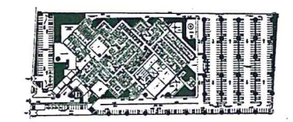
REVISADO

SIMBOLOGIA GENERAL

S	DESCRIPCION	diam mm	n.cm ducto	n.em muro
	AGUA FRIA	13	101	55
	AGUA CALIENTE	13	99	55
	DESAGUE HORIZ A MURO	38	–	65
	DESAGUE A PISO CON OBTURADOR HORAULICO	51		7 pisos
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.	–	108	112
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	–	108	112
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC., EXCLUIDO PARA CONEXIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAGE REGULADO A EMERGENCIA	–	–	45
	RECEPTACULO TRIFASICO POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA DE MENA VUELTA CARACTERISTICAS INDICADAS	–	–	indicado
	AIRE	13	97	120
	GAS APARENTE	13	94	120
	COLADERA DE PISO	76	–	–
	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 220 V. 3 F (SEGUN EQUIPO)	–	–	220
	SALIDA ELECTRICA 127 Vac 1F, (1.5 AMP.)	–	–	profund
3x2	PLACA FRONTAL TRIPLE DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON TRES MODULOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 5 PARA VOZ-DATOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA INFORMATICA (DATOS) Y UN JACK RJ-45 EN REGISTRO DE 1.25125.5 cm.	–	–	45


CROQUIS DE LOCALIZACION


ESTE ESQUEMATICO


ESTE ESQUEMATICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- +0.00+ — INDICA COTA A EJES
- +0.00+ — INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA NIVELES EN PLANTA
- N.P.L. — INDICA NIVEL DE PLAFON
- N.P.T — INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.J. — INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.A.R. — INDICA NIVEL DE ARROYO
- N.Ba. — INDICA NIVEL DE BANQUETA
- INDICA CAMBIO DE ALTURA EN PLAFON
- INDICA MURO DE TABLAROCA DE 12.7 CM

NOTAS:

1.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA ESPECIFICACIÓN INDICADA.
2.- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS GUÍAS TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS VIGENTE, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS.
3.- EL GRUPO CONSTRUCTOR DEBE CONSULTAR Y COMPAGINAR LOS PLANOS CON LAS GUÍAS TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS.
4.- TODO CAMBIO AL PROYECTO Y/O ESPECIFICACIÓN DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS, PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO LA JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.

OBSERVACIONES

1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.
2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN DE SER VERIFICADAS EN OBRA.

OBSERVACIONES
1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. HUGO RUBIO G.
RESPONSABLE TÉCNICO

ING. JESÚS ALBERTO NIEVA
RESPONSABLE DE INSTALACIONES HIDRAULICA, SANITARIA Y GASES MEDICINALES

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

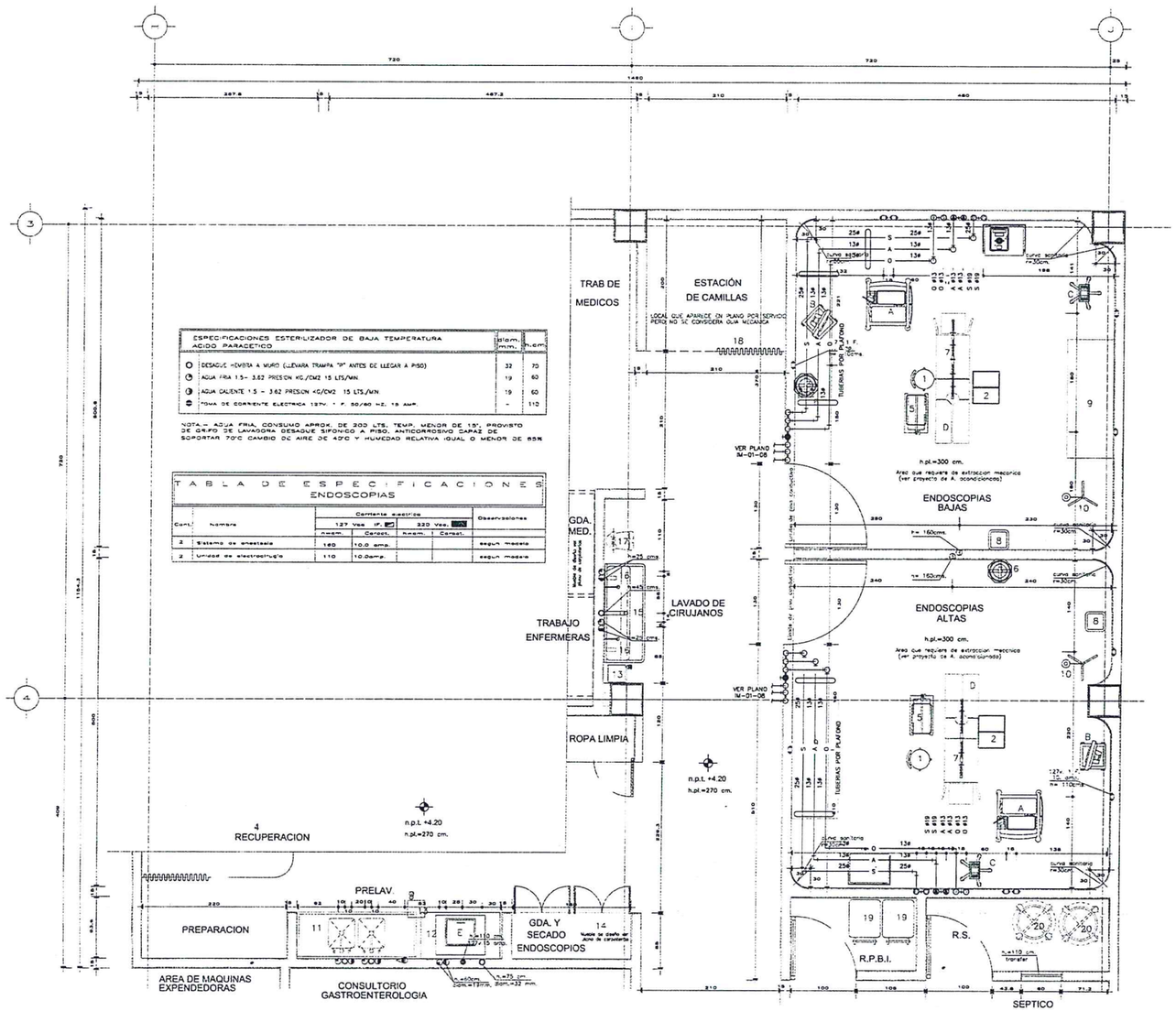
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
JEFATURA DEL DEPTO. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
JEFATURA DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 60 CAMAS INTEGRADOS
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
TIPO DE CONTRATO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO
ESCALA:	1:25

"0"
CLAVE DEL PLANO
IM-GM-05B

IMSS
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL



ESPECIFICACIONES ESTERILIZADOR DE BAJA TEMPERATURA	diam. mm.	m.c.m.
DESAGUE HEMBRA A MURO (LLEVARA TRAMPA "P" ANTES DE LLEGAR A PISO)	32	70
AGUA FRIA 1.5 – 3.62 PRESION KG./CM2 15 LTS/MIN.	19	60
AGUA CALIENTE 1.5 – 3.62 PRESION 40/CM2 15 LTS./MIN.	19	60
TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 127V. - F. 60/60 HZ. 15 AMP.	–	110

NOTA:- AGUA FRIA, CONSUMO APROX. DE 202 LTS. TEMP. MENOR DE 15°, PROVISTO DE GRIFO DE LAVADORA DESAGUE SIFONICO A PISO, ANTICORROSIVO CAPAZ DE SOPORTAR 70°C CAMBIO DE AIRE DE 4/Hr Y HUMEDAD RELATIVA IGUAL O MENOR DE 85%

TABLA DE ESPECIFICACIONES
ENDOSCOPIAS

Cant.	Nombre	Corriente electrica 127 Vac. 1F.		220 Vac.		Observaciones
		nom.	Consol.	nom.	Consol.	
2	Sistema de onestesia	180	10.0 amp.			segun modelo
2	Lumidor de electrocirugia	110	10.0amp.			segun modelo

SIMBOLOGIA

- O —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03

VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER

CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

SOPORTE MOVIL

- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA

D A S EG — NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.– LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.
2.–LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03
3.– PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.
4.– EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 6
5.–LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.
6.–LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.
7.–TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III, LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 O VIGENTE.
8.– LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03
9.– LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16, LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.
9.– LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.

UBICACION DE LOCALIDAD

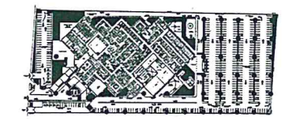


NORTE

CORTE ESQUEMATICO



CORTE ESQUEMATICO



SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- 0.00 —+ INDICA COTA A EJES
- 0.00 —+ INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA NIVELES EN PLANTA
- INDICA NIVEL DE PLAFON
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA NIVEL DE JARDÍN
- INDICA NIVEL DE ARROYO
- INDICA NIVEL DE BANQUETA
- INDICA CAMBIO DE ALTURA EN PLAFON
- INDICA MURO DE TABLAROCA DE 12.7 CM

NOTAS:

1.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA EXPEDICIÓN INDICADA
2.- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUÑAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS VIGENTE, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS.
3.- EL GRUPO CONSTRUCTOR DEBE CONSULTAR Y COMPAGINAR LOS PLANOS CON LAS GUÍAS TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS.
4.- TODO CAMBIO AL PROYECTO Y/O EXPECIFICACIÓN DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS, PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO LA JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.

OBSERVACIONES

1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.
2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN DE SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MIGUEL ALFREDO DIAZ FLORES
DEPTO. PROY. #3078/15
SUPERINTENDENTE DE OBRAS U.A.N.L.

ARQ. [illegible]
RESPONSABLE TÉCNICO

REVISIÓN / MODIFICACIÓN / DESCRIPCIÓN / FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo Fischer Reyes
FIRMA FECHA

ESCALA GRÁFICA

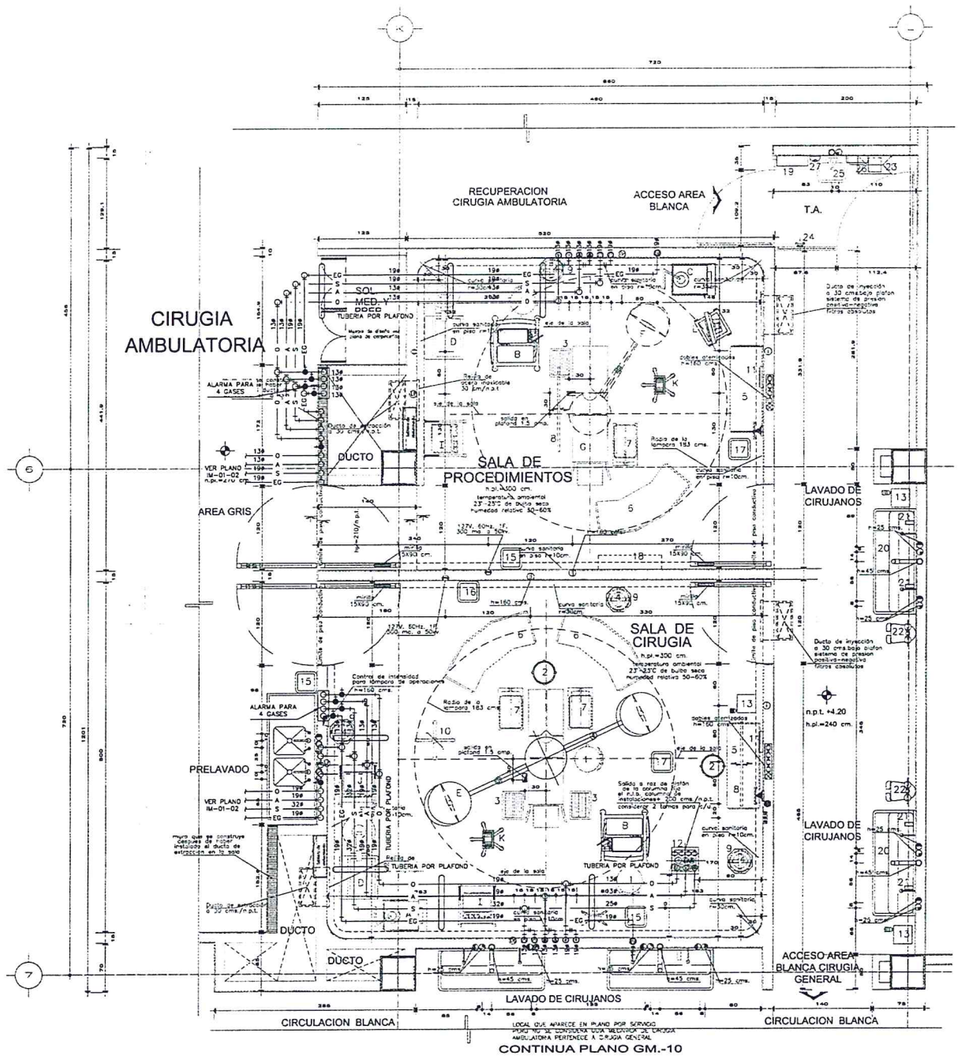
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

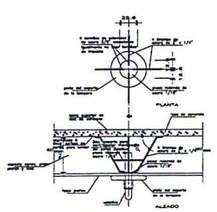
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ GARCÍA

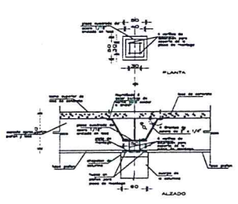
LOCALIDAD: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA. REVISIÓN: "0"
UBICACIÓN: PROLONGACIÓN AVENIDA MÉXICO 1900, ESQ. LIBRAMIENTO JOSÉ DE LAS FUENTES DEL VALLE S/N, C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA
No. DE OBRA: No. DE CONTRATO:
No. DE OBRA: No. DE CONTRATO:
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL
TIPO DE DOCUMENTO: PLANTA ARQUITECTÓNICA
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:
ESCALA: 1:25

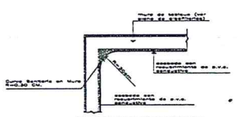
GUÍA MECANICA DE ENDOSCOPIAS GASES MEDICINALES

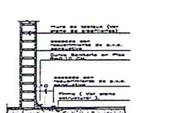
IM-GM-07




DETALLE DE FIJACION DE LA LAMPARA DE CIRUGIA
(ver especialista estructural para su diseño especifico)


DETALLE DE FIJACION DE COLUMNA DE INSTALACIONES FIJA
(ver especialista estructural para su diseño especifico)


DETALLE DE CURVA SANITARIA EN MUROS


DETALLE DE CURVA SANITARIA EN PISO

NOTAS

1 Verificar todas las medidas con el plano de albañilerías.
2 El plano de albañilerías deberá coincidir en ejes con este.
3 Todos los niveles son sobre el nivel de piso terminado.
4 Todos los espesores de muro son terminados.
5 Todas las cotas son en centímetros.
6 Verificar medidas en sitio.
7 Los cortes de instalaciones se ubican en cada local.
8 Los cortes viajan al dibujo.
9 Ver guías mecanismos de ingeniería Eléctrica (receptaculos) y guías mecanicas de ingeniería de gases medicinales para la disposición de receptaculos y de gases medicinales en el techo de quirófanos.
10 Se deberán suministrar a guías mecanicas de la ingeniería de cirugía de la columnas de instalaciones para su instalación (las mismas deberán ser entregadas por el proveedor)
11 El paso de las zonas de cirugía, deberán de entregarse con firma de las concretos fijos, con puesta a tierra de resortes a la norma de instalación Electrica, las mismas son mantenimiento, instalada aislada fija para instalaciones de mantenimiento de PVC, por el proveedor
12 Se deberán de instalar Curvas Sanitarias en todos los angulos de la infraestructura (pisos, muros)

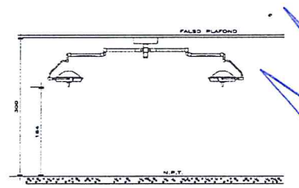
NOTAS ESPECIFICAS

1 Temperatura de 33 a 25 °c
2 Nivel de iluminación de 400-500 luxes (iluminación general)
3 Nivel de iluminación de 10000-15000 luxes (sobre mesa)
4 Sistema de intercomunicación comunicado SUBSYC-Quirófano
5 Piso conductivo conectado a tierra efectiva
6 Presion de gases medicinales de 3.5-5.0 kg-cm2

ESPECIFICACIONES COLUMNA FIJA

COMPONENTES COLUMNA FIJA DE INSTALACIONES	
FIJA 1	RECEPTACULO
1	TOMA DE OXIGENO (GRADO MEDICO)
2	TOMA DE AIRE MEDICO (GRADO MEDICO)
3	TOMA DE VACIO (GRADO MEDICO)
4	TOMA DE GASES ANESTESICOS (GRADO MEDICO)
5	CONTACTO SUPLEX (GRADO HOSPITAL) PARA PARED 127 V, 20 AMP
6	CONTACTO AISLADO (GRADO HOSPITAL)
7	SOLUCION DE AGUA CALIENTE Y FRIA DE 1/2"
8	SOLUCION DE AGUA CALIENTE Y FRIA PARA TARJA DE MANOS (OPCIONAL)
9	APAGADOR DE ALUMNO SENCILLO
10	CONTACTOS 3 TOMAS
11	MONOMETRO
12	VACUOMETRO

NOTA:-
Las instalaciones son indicativas, para indicar su localizacion en la columna ver guias mecanicas del proveedor con todas las instalaciones que debe de llevar aunque estas no aparezcan en el dibujo o la tabla de arriba.



DETALLE DE ELEVACION DE LAMPARA

SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- OTA / 5 EG — NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

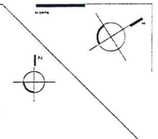
NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.
2.- LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 Y IM DT 03
3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS, EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADOS.
4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 5
5.- LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.
6.- LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE, Y VACIO. Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.
7.- TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III., LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-INSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.
8.- LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03
9.- LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DT 02 DETALLES No. 18. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.
9.- LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

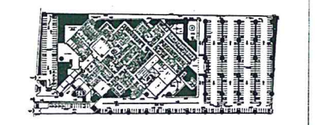
A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.


CROQUIS DE LOCALIZACION


NORTE


CORTE ESQUEMATICO


CORTE ESQUEMATICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- +0.00 — INDICA COTA A EJES
- +0.00 — INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA NIVELES EN PLANTA
- N.P.L. — INDICA NIVEL DE PLAFON
- N.P.T. — INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.J. — INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.A.R. — INDICA NIVEL DE ARROYO
- N.Ba. — INDICA NIVEL DE BANQUETA
- 10 / 15 — INDICA CAMBIO DE ALTURA EN PLAFON
- INDICA MURO DE TABLAROCA DE 12.7 CM

NOTAS:

1.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA ESPECIFICACIÓN INDICADA
2.- ESTE PROYECTO SE REALIZO EN BASE A LAS GUÍAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN Y CONDICIONES ESPECIFICADAS EN EL PRESENTE, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS.
3.- EL GRUPO CONSTRUCTOR DEBE CONSULTAR Y COMPAGINAR LOS PLANOS CON LAS GUÍAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS.
4.- TODO CAMBIO AL PROYECTO Y/O ESPECIFICACIÓN DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS, PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO LA JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.

OBSERVACIONES

1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.
2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN DE SER VERIFICADAS EN OBRA.

REVISADO

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MARCOS ALEJANDRO MUÑOZ FLORES
GRAL. PROY. EJECUTIVO
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JOSÉ ANTONIO GARZA GARZA
RESPONSABLE DE LA OBRA TÉCNICO

ING. ARQ. ALEJANDRO GARZA RIVERA
RESPONSABLE DE LA ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA MECÁNICA, SANITARIA Y GASES MEDICINALES

NO.	MODIFICACIÓN	FECHA
	REVISIÓN	

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 5.00 10.00 15.00

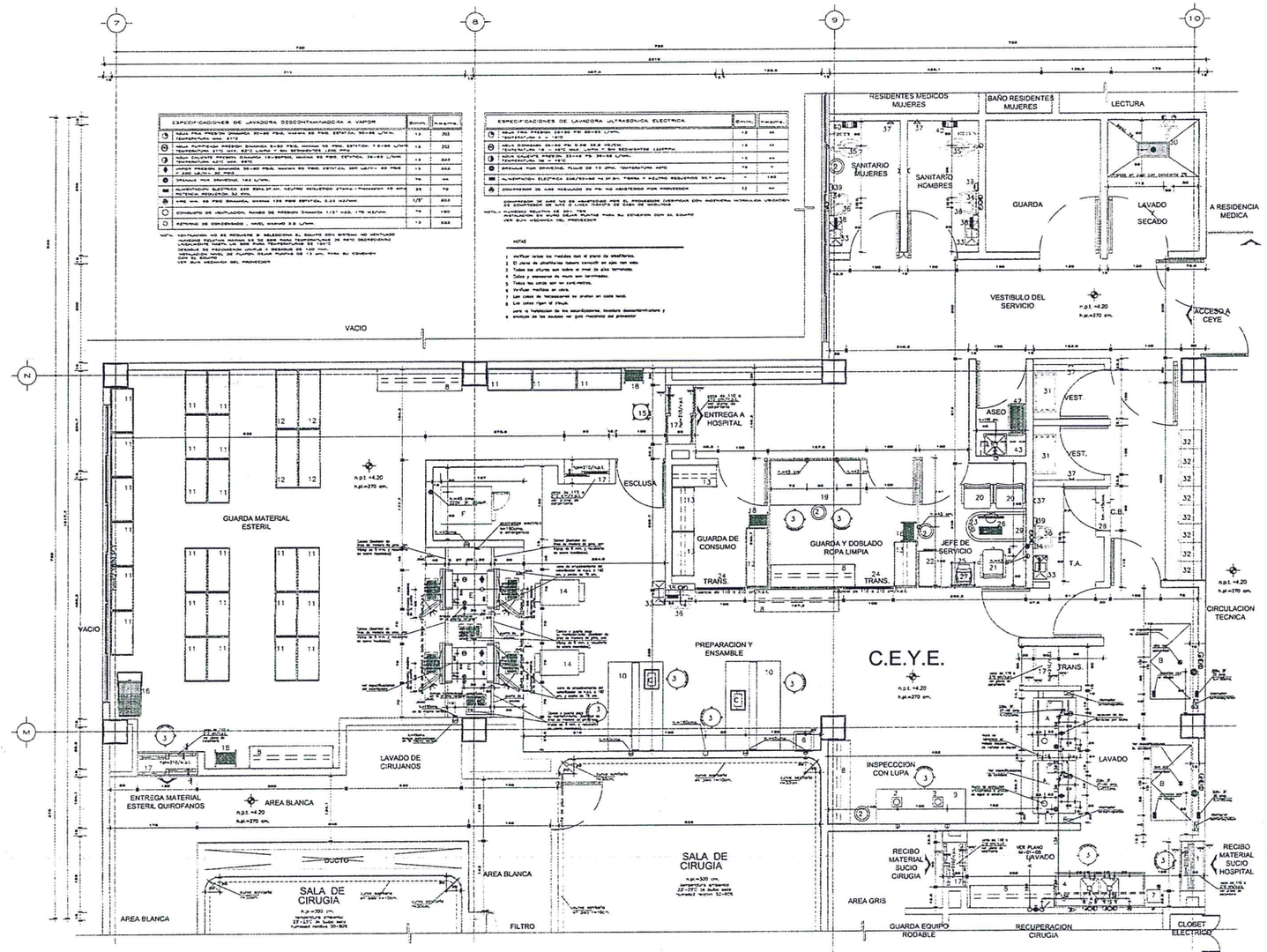
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE OBRAS Y OPERACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y DISTRIBUCIÓN DE NIVELES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
NO. DE OBRA	NO. DE CONTRATO
PLANO	INSTALACION GASES MEDICINALES GUIA MECANICA SALA DE PROCEDIMIENTOS Y CIRUGIA AMBULATORIA
TIPO DE CONTRATO	PERIODO DE PAGO DE CONTRATO
ESCALA	1:25
REVISIÓN	"0"
CLAVE DEL PLANO	IM-GM-08

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL



ESPECIFICACIONES DE LAVADORA DESCONTAMINADORA A VAPOR	Dimm.	Presión
AGUA FRIA PRESION DINAMICA 30-60 PSIG, MARCA 20 PSIG ESTATICA, 80-88 L/MIN. TEMPERATURA MIN. 21°C	13	703
AGUA PURIFICADA PRESION DINAMICA 5-50 PSIG, MARCA 90 PSIG ESTATICA, 7.5-88 L/MIN TEMPERATURA 21°C MIN. 82°C LIBRE Y SIN SEDIMENTOS (.2µ) MIN.	13	703
AGUA CALIENTE PRESION DINAMICA 15-80PSIG, MARCA 90 PSIG ESTATICA, 30-95 L/MIN. TEMPERATURA 60°C MIN. 82°C	13	552
VAPOR PRESION DINAMICA 30-60 PSIG, MARCA 80 PSIG ESTATICA, 227 KG/H.= 80 PSIG MIN. 200 PSIG	13	552
DRENAJE POR GRAVEDAD, 102 L/MIN.	76	**
ALIMENTACION ELECTRICA 220 FASE 3F+N, NEUTRO REQUERIDO 220V+/-10%FASE+/-10 60Hz	25	70
POTENCIA REQUERIDA 32 KVA.	1/2"	207
AIRE MIN. 80 PSIG DINAMICA, MARCA 120 PSIG ESTATICA, 0.23 m3/min	76	180
CONDUCTO DE VENTILACION, RANGO DE PRESION DINAMICA 1/32" H2O, 170 m3/min	13	552
RETORNO DE CONDENSADO , NIVEL MAXIMO 3.8 L/MIN.	13	552

NOTA: VENTILACION NO SE REQUIERE SI SELECCIONA EL EQUIPO CON SISTEMA NO VENTILADO (UNIDADES REALIZAN HASTA 24 CICLOS PARA TEMPERATURAS DE HASTA 180GRADOS) LIGERAMENTE HASTA UN 50% PARA TEMPERATURAS DE 134°C
DRENAJE SE RECOMIENDA UNIFICAR A DIAMETRO DE 102 mm.
VENTILACION NIVEL DE PLAFON, PUNTO MAS ALTO DE 12 cm. PARA SU CONDENSADO
VER SUA MECANICA DEL PROVEEDOR

ESPECIFICACIONES DE LAVADORA ULTRASONICA ELECTRICA	Dimm.	Presión
AGUA FRIA PRESION 20-60 PSI 60-85 L/MIN. TEMPERATURA 4 - 43°C	13	**
AGUA DESMINERALIZADA 20-60 PSI 0.08 38.8 l/CICLO TEMPERATURA 18 - 43°C MAX. LIBRE Y SIN SEDIMENTOS (.22micras)	13	**
AGUA CALIENTE PRESION 20-60 PSI 30-50 L/MIN. TEMPERATURA 18 - 43°C MAX.	13	**
DRENAJE POR GRAVEDAD, FLUJO DE 113 GPM, TEMPERATURA MAX.	76	**
ALIMENTACION ELECTRICA 220/127V±5% 3F+N+T, 60Hz, NEUTRO REQUERIDO 30.1 KVA.	1"	140
COMPRESOR DE AIRE REQUIDO 20 PSI NO ABASTECIDO POR PROVEEDOR	1/2	**

EQUIPADO DE 220V, 3Ø DE UNAMETRICO, ESTE EL PROVEEDOR CUENTRICAS CON INDUSTRIAL HOMOLOGA UNIDADES DE 220V, 3Ø, 60Hz, 3 HILOS + TIERRA
NOTA: EQUIPO REQUIRE DE 220 - 3Ø
INSTALACION EQUIPO DEBE CONTAR PARA SU EFICIENCIA CON EL EQUIPO VER SUA MECANICA DEL PROVEEDOR

NOTAS

1. Verificar todas las medidas con el plano de arquitectura.
2. El plano de plomería no debera cotejarse en sitio con otro.
3. Todas las piezas que sobre el nivel de piso terminado.
4. Todas y elementos de muro son terminados.
5. Todos los cortes son en cm. excepto.
6. Verificar medidas en obra.
7. Las cotas de referencia se ubican en cada nivel.
8. Las cotas rigen al dibujo.
9. Para la instalación de los accesorios, tendrán desconfirmidades y
10. ubicación de los equipos ver con mayores del proveedor

SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(VAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO NE ST 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- NUMERO Y TIPO DE TOMAS
- OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.- LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES NE ST 01, NE ST 02 - 03 - 04 - 05 - 06 - 07

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PISO TERMINADO Y DIMENSIONES DE LAS MISMAS QUE SE INDICAN EN LOS PLANOS.

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO NE ST 01, DETALLE NE ST 01

5.- LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.- LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICO SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CABECERA.

7.- TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION CAP. III, LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS, ESPECIALES (NID-IHSHES-16) Y LA NFPA 99C 2005 EDICION.

8.- LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. 2 DE TOMAS, 3 DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, Y DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS NE ST 03

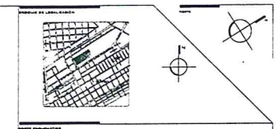
9.- LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO NE ST 03 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

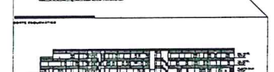
10.- LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

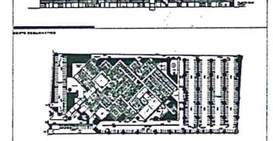
A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACIÓN.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE HG.

REVISADO







SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON.
- INDICA PROYECCION.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.P. INDICA NIVEL DE PLAFON.
- N.A. INDICA NIVEL DE ARBOLITO.
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 70 CM. MAS ARRIBA, REFERIDO A LA OBRA DE NIVEL BASE DEL PLANO TOPOGRAFICO, OLIVE HIRIDE, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JULIO DEL 2016.
- TODO DIAMBIO MODIFICACION DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISION DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS SUMA TECNICAS DE CONSTRUCCION Y NORMAS DE DISEÑO VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO EN OBRA NORMA.
- TODOS DIAMBIO Y ESPECIFICACIONES, DEBERAN SOLICITARSE A LA DIVISION DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCION, ANEXANDO SU JUSTIFICACION CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADA SERA A S.N.P.T.

OBSERVACIONES

1.- LAS COTAS Y ACOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.
2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN DE SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA

DIVISION DE PROYECTOS

NOMBRE

FIRMA

FECHA

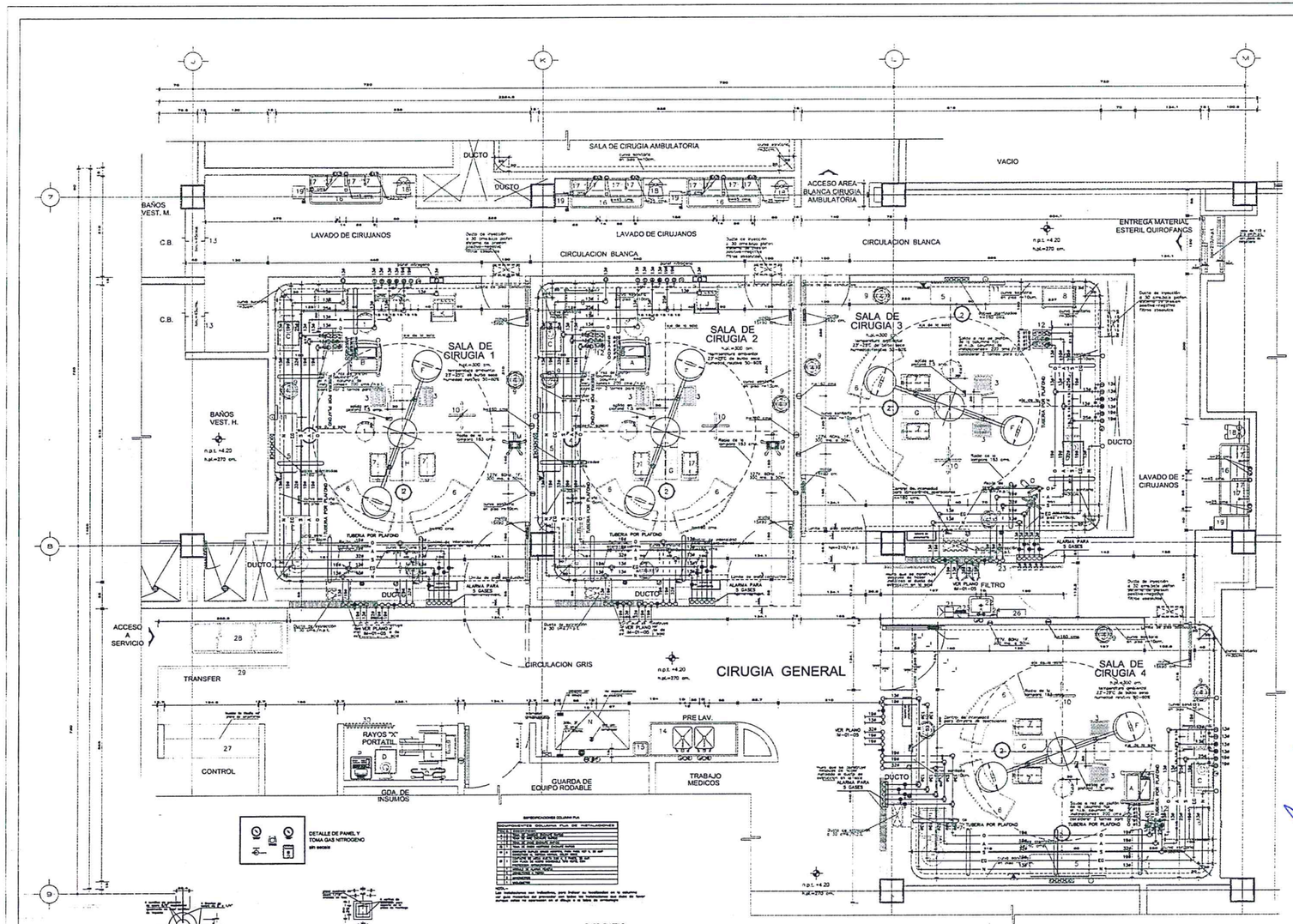
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DISEÑO GENERAL	MTRO. NIKEL ARAGÓN PEÑALOSA
DISEÑO DE INSTALACIONES	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
DISEÑO DE INSTALACIONES	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
DISEÑO DE INSTALACIONES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
DISEÑO DE INSTALACIONES	ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ GARCÍA

IMSS

UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD	
TIPO DE OBRA	
NOMBRE DEL PROYECTO	INSTALACION GASES MEDICINALES
CLAVE DEL PROYECTO	
UBICACION	CLINICA MEDICINA DE CENTRAL DE ESTERILIZACION (CEYE)
ESCALA	
FECHA	

IM-GM-09 0



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM ST 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON MONOESTEM
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA

NUMERO Y TIPO DE TOMAS
OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS En mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.
2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES SERAN SOLO CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM ST 01, IM ST 02 Y IM ST 03
3.-PARA LA ADQUISICION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS, EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.
4.-EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM ST 01, DETALLES.
5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.
6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.
7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III, LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NO-01-HMS5-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE
8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(H, J, DE TOMAS, Z DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, Y DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM ST 03
9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.
10.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES.

A).- CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B).- CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROYECCIÓN.
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- INDICA NIVEL DE ARBOTANTE.
- INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- INDICA NIVEL DE JARDÍN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

1.- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 70 CM. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL 2695 DEL PLANO TOPOGRÁFICO, ELAVE 1669.02, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JULIO DEL 2015.

• TODO CAMBIO MODIFICACIÓN DEBERÁ SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.

• ESTE PROYECTO SE REALIZÓ EN BASE A LAS BUENAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE, POR LO QUE LA OMISIÓN DE ALGUNO DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.

• TODOS DAÑOS Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERÁN SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN. ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.

• LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERÁ A 2.50m N.P.T.

OBSERVACIONES

1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.
2.- TODAS LAS COTAS ESTÁN INDICADAS EN CENTÍMETROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER DE SER VERIFICADAS EN OBRA.

ESPECIFICACIONES DE LAVADORA ULTRASONICA ELECTRICA	Estructura	Terminado
1	12	44
2	13	55
3	13	44
4	14	1
5	14	1.50
6	11	1.50
7	12	1.50
8	12	1.50
9	12	1.50
10	12	1.50
11	12	1.50

SALA DE ESPERA

CIRCULACIÓN DE FAMILIARES

n.p.t. +4.20
n.p.c.=270 cm.

TUBERIA POR PLAFON

UCIA
(5 lugares + 1 aislados)

AISLADO

T.A.

CIRCULACION TECNICA

CIRCULACIÓN DE FAMILIARES

SALA DE ESPERA

T.A. FAMILIARES

ACCESO PACIENTES

JEFE DE PISO

CONTROL

GUARDA ROPA DE CALLE

CENTRAL DE ENFERMERIA

GDA. RX.

QUIMICA SECA

PREPARACION MEDICAMENTOS

GDA. MEDICAMENTOS

TRAB. DE MEDICOS

R.L.

GDA. EQ. RODABLE

ASEO

ACCESO PACIENTES

ALARMA PARA 3 GASES

VESTIDOR PERSONAL HOMBRES

VESTIDOR PERSONAL MUJERES

ACC. DE CAMILLAS

SEPTICO

CIRCULACION

SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(VMAD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, VI Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON MONOESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA

NUMERO Y TIPO DE TOMAS
OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS
2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 Y IM DT 03
3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN INSTALADAS
4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLES
5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm MAXIMA DE 15 cm
6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE, Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE DECIDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA
7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III, LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NO-01-IMSS-NOE-11/93) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE
8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLA(CPE, E DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGONES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03
9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DT 02 DETALLES No. 16 LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.
9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A).- CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DISMINUYE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION

B).- CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO

NOTAS ESPECIFICAS

1. Se recomienda que todos los difusores de techo cumplan con normativa ISO 14644-1 clase 5.
2. El sistema de ventilación deberá contar con 6 renovaciones de aire por hora, garantizando 100% exclusivamente 100% de aire.
3. Todo el cableado eléctrico que se utilice será de conducción y transformador.
4. Aplicación a cableado eléctrico general.
5. Las conexiones serán empotradas en el 3 Piso con doble aislante.
6. Las tuberías deberán ser con "bendaje".
7. Las tuberías pasarán por techos la altura del pedestal y el cuarto deberán colocarse perfectamente limpias de polvo, escombros, humedad, suciedad.
8. Para los mantenimientos en el panel se deberán usar guantes para guantes.
9. Para los mantenimientos en el panel se deberán usar guantes para guantes.
10. Se deberán considerar una separación de 60 cm. entre los tomas adyacentes.
11. Se deberán considerar una separación de 60 cm. entre los tomas adyacentes.
12. Para la instalación del cableado eléctrico (POWER HOSPITAL) se instalará del personal.

NOTAS GENERALES

1. Verificar todas las medidas con el plano de plafonería.
2. El área de plafonería deberá estar limpia de polvo y humedad.
3. Todas las alturas son sobre el nivel de piso terminado.
4. Todas las medidas en mm, salvo indicación contraria.
5. Todas las cotas son en centímetros.
6. Verificar medidas en sitio.
7. Las cotas no prevalecen en escala.
8. Las cotas rigen al dibujo.

DETALLE DE PANEL TIPO PARA TERAPIA DE TERAPIA INTENSIVA ADULTOS (UCI)

ALZADO

ESPECIFICACIONES PANEL DE TERAPIA INTENSIVA

EQUIPAMIENTO DEL PANEL DE TERAPIA INTENSIVA		
PZA	CANT	DESCRIPCION
A	1	TOMA DE OXIGENO BIDIGITAL EMPOTR
A	1	TOMA DE AIRE BIDIGITAL EMPOTR
A	1	TOMA DE VACIO BIDIGITAL EMPOTR
B	1	MODULO DE ILUMINACION
C	1	CONTACTO DE USOS VARIOS 2P+T, 2 PARES, 2P+T CON TAPA DE VIDRIO TEMPERADO, 15A, 127V, CON PROTECCION TERMOMAGNETICA
D	1	LAMPARA DUPLEX
D	1	SOPORTE PORTASUERO
D	1	SOPORTE PORTAEQUIPOS
D	1	SOPORTE BRAZO DE APOYO
D	1	SOPORTE BRAZO DE APOYO
D	1	SENSOR DE PRESENCIA
D	1	RECEPTACULO PARA PANEL 6 X 1 PARE 127 V PLAFON DE ACERO INOXIDABLE PARA PANEL CON PROTECCION TERMOMAGNETICA
D	1	CONTACTO DE PISO 2 POLOS 3FE VISIBLE CON CUBIERTA PLEGABLE

SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03

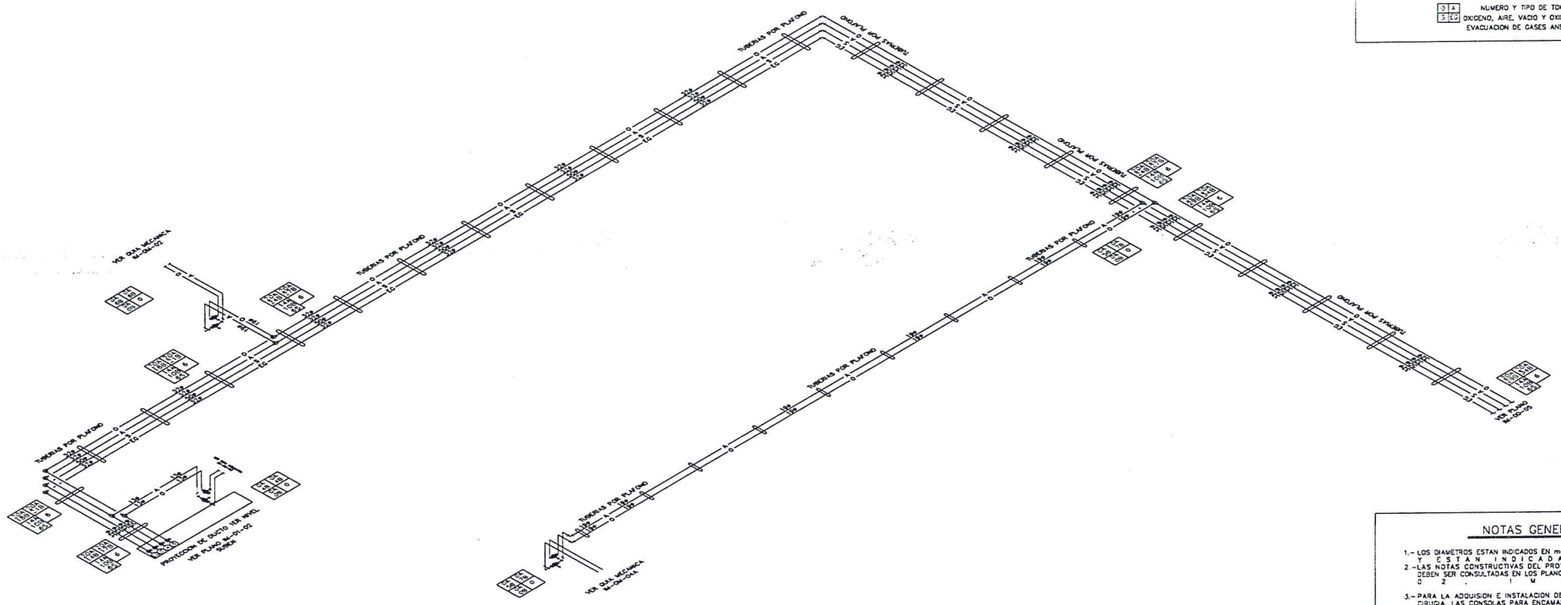
VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER

CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

SOPORTE MOVIL

- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.

NUMERO Y TIPO DE TOMAS
OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS



NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 Y IM DT 03.

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS, EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE DUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III.- LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16 LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.

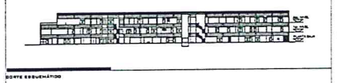
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



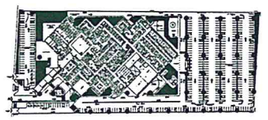
NORTE



CORTE ESQUEMÁTICO



CORTE ESQUEMÁTICO



SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PARAM.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROYECCIÓN.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.A.R. INDICA NIVEL DE ARRIBA.
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN.
- mm INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO Y EJES, SE TOMA +0.00 MTS ARRIBA, DE ACUERDO AL BANCO DE NIVEL Y EJES DE REFERENCIA TOPOGRAFICO, ELAVORADO, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE DELINA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2018.
- TODO CAMBIO MODIFICACIÓN DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISION DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUENAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN Y LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O EXPECIFICACIÓN, DEBERA SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA A 2.50m P.T.

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE _____

FIRMA _____ FECHA _____

OBSERVACIONES
1. NO ESCALE A ACOTACIONES A MANO AL DIBUJO.
2. MEDIDAS Y COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MARCOS ALEJANDRO DIAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE OBRAS U.A.N.L.

ING. JESUS GUAJARDO BRIONES
RESPONSABLE DE OBRA

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 5.00 10.00 15.00

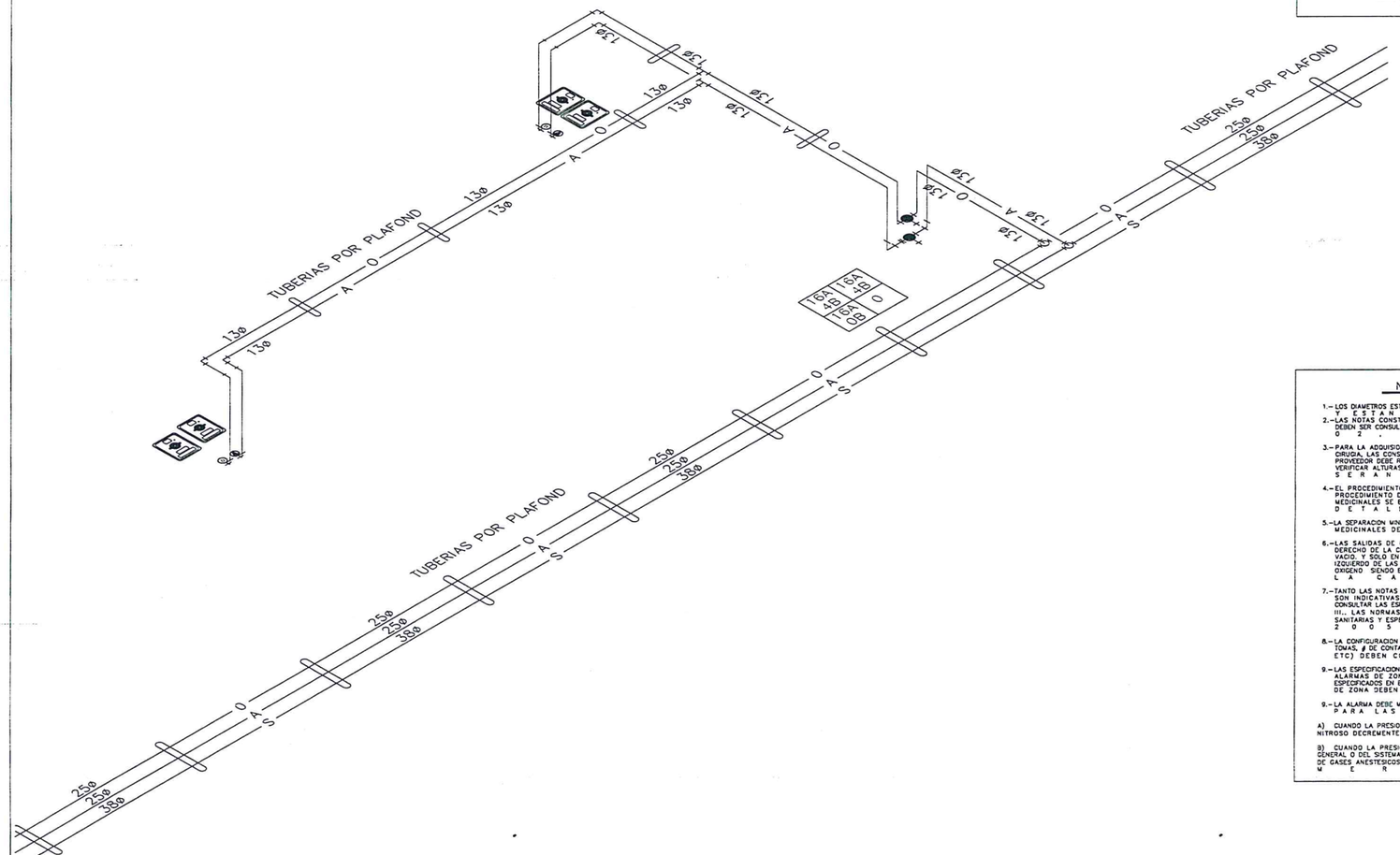
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADORA TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE HOSPITALES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	PROLONGACIÓN AVENIDA HIDALGO ESQ. BLVD. LAGUNA MADRE S/N, COL. LOS ALAMOS C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 30 CAMAS CENSABLES
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
PLANO	INSTALACIÓN GASES MEDICINALES, PLANTA BAJA, SECCION 2
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO: ESCALA:

REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO
IMSS-0002



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WASD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A.)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.- LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 5

5.- LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.- LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE DUEDE MAS CERCANA A LA CAMA CAMILLA.

7.- TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III.- LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-MGS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.- LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.- LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16, LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.- LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACIÓN.

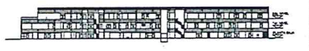
B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, AS COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO

CROQUIS DE LOCALIZACION

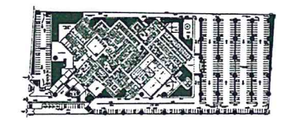


NORTE

CORTE ESQUEMATICO



CORTE ESQUEMATICO



SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y O VERTICAL
- INDICA COTA A EJE
- INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA MURO DE TABIQUE
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- INDICA PROYECCION
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.Pl. INDICA NIVEL DE PLAFON
- N.AR. INDICA NIVEL DE ARRIBLO
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN
- INDICA ALTURA DE MURO

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO A 0.00 SE TOMA MAS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL BASE DEL PLANO TOPOGRAFICO, CLAVE 1668-05, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2015.
- TODO CAMBIO O MODIFICACION DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISION DE PROYECTOS
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUNAS TECNICAS DE CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERA SOLICITARSE A LA DIVISION DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCION, ANEXANDO SU JUSTIFICACION CORRESPONDIENTE
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA A 2.90m P.T.

REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Efraín Muñoz Ruiz
FIRMA FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y DIMENSIONES RIGEN AL DIBUJO
2. VERIFICAR LAS MEDIDAS EN EL PROYECTO
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MANUEL EDUARDO DIAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JAIME DAVID E
RESPONSABLE OBRA TECNICO

ING. [illegible]
RESPONSABLE DE PROYECTO DE HIDRAULICA, SANITARIA Y GASES MEDICINALES

MODIFICACION	DESCRIPCION	FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

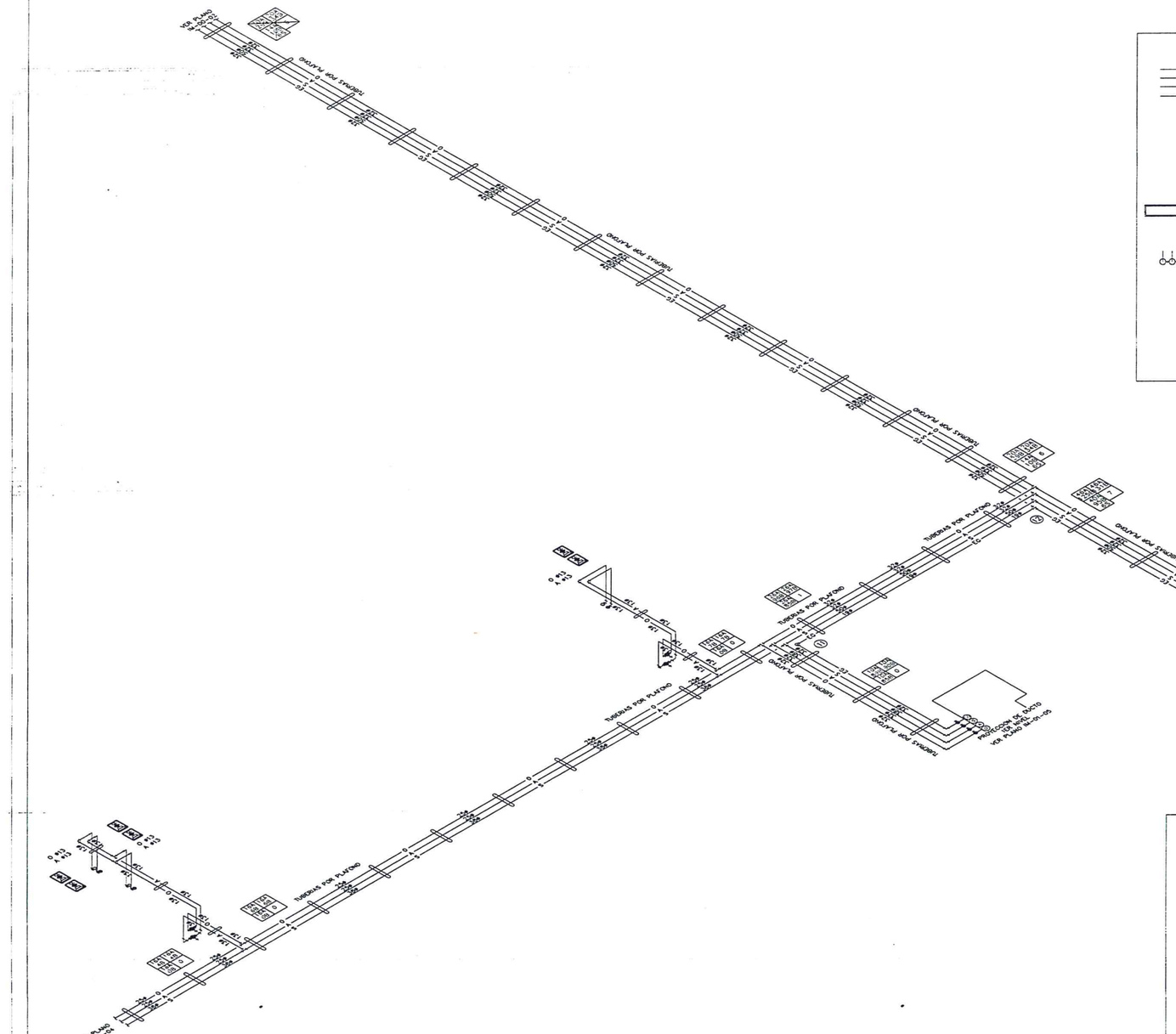
ESCALA GRAFICA
0.00 1.00 2.00 5.00 12.00 14.00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCION DE ADMINISTRACION	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACION DE INFRAESTRUCTURA E INGENIERIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACION TECNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION DE MUNICIPIOS	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISION DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACION	TERRENOS UBICADOS ENTRE LAS CALLES PROLONGACION DE LAS CALLES DEL C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDIANA INTENSIVA
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
PLANO	INSTALACION GASES MEDICINALES, PLANTA BAJA, SECCION A
REVISION	"0"
CLAVE DEL PLANO	IM-GD-04

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL | TIPO DE CONTRATO | FECHA DE INICIO DE CONTRATO | ESCALA:



SIMBOLOGIA

- O —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03

VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER

CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

SOPORTE MOVIL

- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.

NUMERO Y TIPO DE TOMAS
3 A
3 EG
OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
E S T A N I N D I C A D A S E N M E T R O S .

2.- LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 , IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS. EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE S E R A N I M P L E M E N T A D A S .

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, D E T A L L E N o . 4 Y N o . 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A L A C A M A O C A M I L L A .

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III, LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS--HE-1997) Y LA NFPA 99C 2 0 0 5 V I G E N T E .

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 18. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE P A R A L A S S I G U I E N T E S C O N D I C I O N E S .

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE M E R C U R I O .

CROQUIS DE LOCALIZACION

NORTE

CORTE ESQUEMATICO

CORTE ESQUEMATICO

SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROYECCIÓN.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.AR. INDICA NIVEL DE ARROLLO.
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 70 CM. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL 2692 DEL PLANO TOPOGRÁFICO, PLANO No. UNI-01-2007 DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DE 2007.
- TODO CAMBIO MODIFICACIÓN DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISION DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA A 2.90m.N.P.T.

REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

OBSERVACIONES
1. VERIFICAR Y ACOTAR EN OBRA TODAS LAS MEDIDAS EN EL DIBUJO
2. LOS PLANOS ESTAN REALIZADOS EN METROS
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MARCOS ALEJANDRO DIAZ FLORES
DEPT. PROY. ESPECIO
SUPERINTENDENTE DE OBRAS U.A.N.L.

ARQ. JOSÉ DE JESÚS G
DEPARTAMENTO PROYECT
RESPONSABLE/ RESP. TÉCNICO

ING. [illegible]
RESPONSABLE/DIRECTOR DE HIDRAULICA, SANITARIA Y GASES MEDICINALES

NO.	DESCRIPCION	FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA
0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

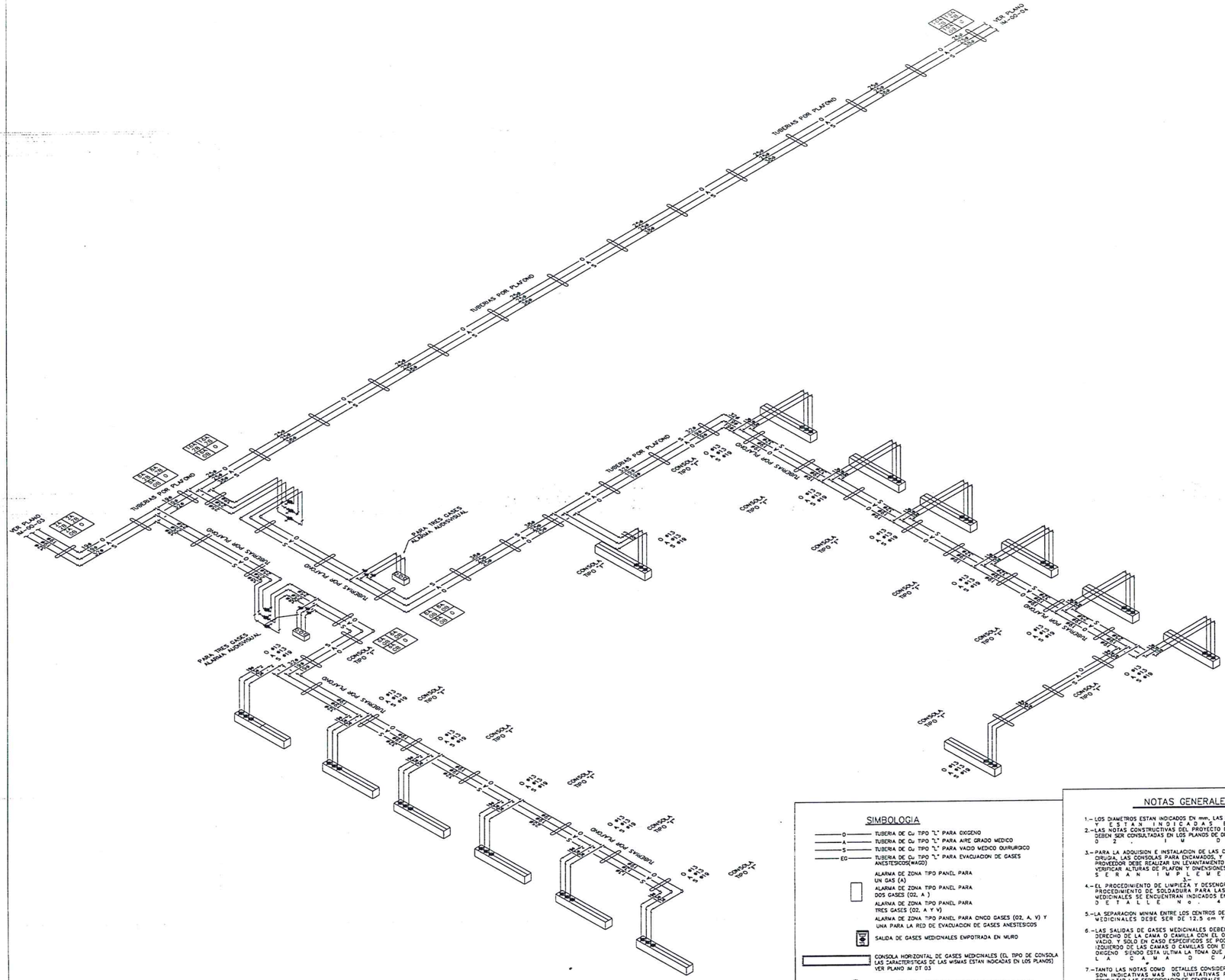
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCION DE ADMINISTRACION	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACION DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACION TECNICO DE PROYECTOS Y EQUIPAMIENTO	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACION	PROLONGACION JOSE DE LAS FUENTES ESQ. LIBRAMIENTO JOSE DE LAS FUENTES S/N, C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
PLANO	INSTALACION BASES MEDICINALES, PLANTA BAJA, REGION 5
	No DE CONTRATO
	ESCALA: 1:50

REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO IM-15-00-05

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL | TIPO DE CONTRATO: | FECHA DE INICIO DE CONTRATO:



SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03

VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER

CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

SOPORTE MOVIL

- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA

NUMERO Y TIPO DE TOMAS
OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 10 cm.

6.- LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III.- LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NOM-001-SEDE-1999) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.- LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.- LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

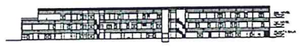
A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACIÓN.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.

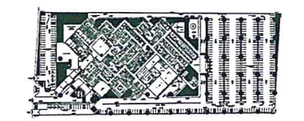




CORTE ESQUEMATICO



CORTE ESQUEMATICO



SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROYECCIÓN.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.A. INDICA NIVEL DE ARROLLO.
- N.Ba. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 70 CM. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL 665 DEL PLANO TOPOGRÁFICO, CLAVE 1605 OE, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2011.
- TODO CAMBIO MODIFICADOR DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE CDMX, CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERÁ A 2.80m.N.T.

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo Flores Reyes
FIRMA FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS G.A.M.S.

ARQ. ALEJANDRO TORRES
RESPONSABLE CLÍNICO TÉCNICO

ING. ERICK ALEJANDRO PEREZ
RESPONSABLE DE INSTALACIÓN
DE GASES MEDICINALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

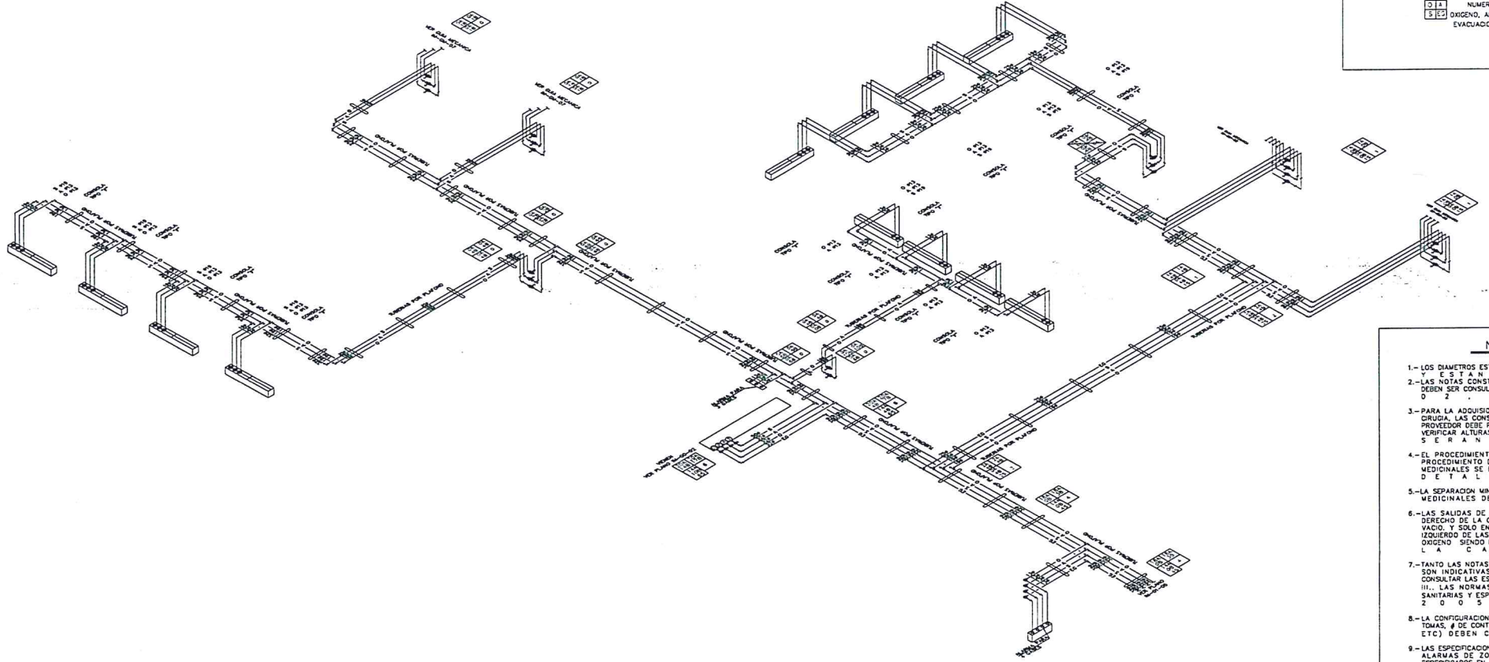
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
RESPONSABLES DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
RESPONSABLES TÉCNICO DE PROYECTOS Y DESARROLLOS DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA C/ MEDICINA FAMILIAR No. 64
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA C/ MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	
PLANO	INSTALACION BASES MEDICINALES, PLANTA BAJA.
SECCIÓN	
SUBDELEGACIÓN	
FECHA DE INICIO DE CONTRATO	
ESCALA	

REVISIÓN "0"
PLANO DEL PLANO
No. DE CONTRATO
No. DE CONTRATO
SECCIÓN
IM-ISOD-07

BIENESTAR Y SEGURIDAD SOCIAL



SIMBOLOGIA

- O —— TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA OXIGENO
- A —— TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S —— TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG —— TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(VACIO)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03

VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER

CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

SOPORTE MOVIL

- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.

NUMERO Y TIPO DE TOMAS
OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 Y IM DT 03

3.-PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.-EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO. Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III., LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSC-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

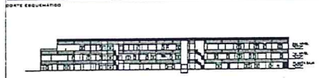
9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

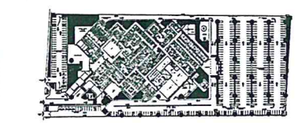
9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACIÓN.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.







SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROYECCIÓN.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.AR. INDICA NIVEL DE ARRIBLO.
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO S.P.T. ES 10 CM. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL 2693 DEL PLANO TOPOGRÁFICO CLAVE IMSS01. REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE DOLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2013.
- TODO CAMBIO MODIFICACIÓN DEBERÁ SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUSS TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERÁ A 2.90M.N.P.T.

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo F. Cortés Reyes
FIRMA _____ FECHA _____

OBSERVACIONES:
1. LAS NOTAS Y ACOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTÁN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MIGUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
CED. PROF. 9287619
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JESÚS OLIVOS G
CED. PROF. 7409543
RESPONSABLE TÉCNICO

ING. EDUARDO ALEJANDRO SEGAL
CED. PROF. 2257921
RESPONSABLE DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y GASES MEDICINALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA
0.00 1.00 4.00 8.00 12.00 15.00

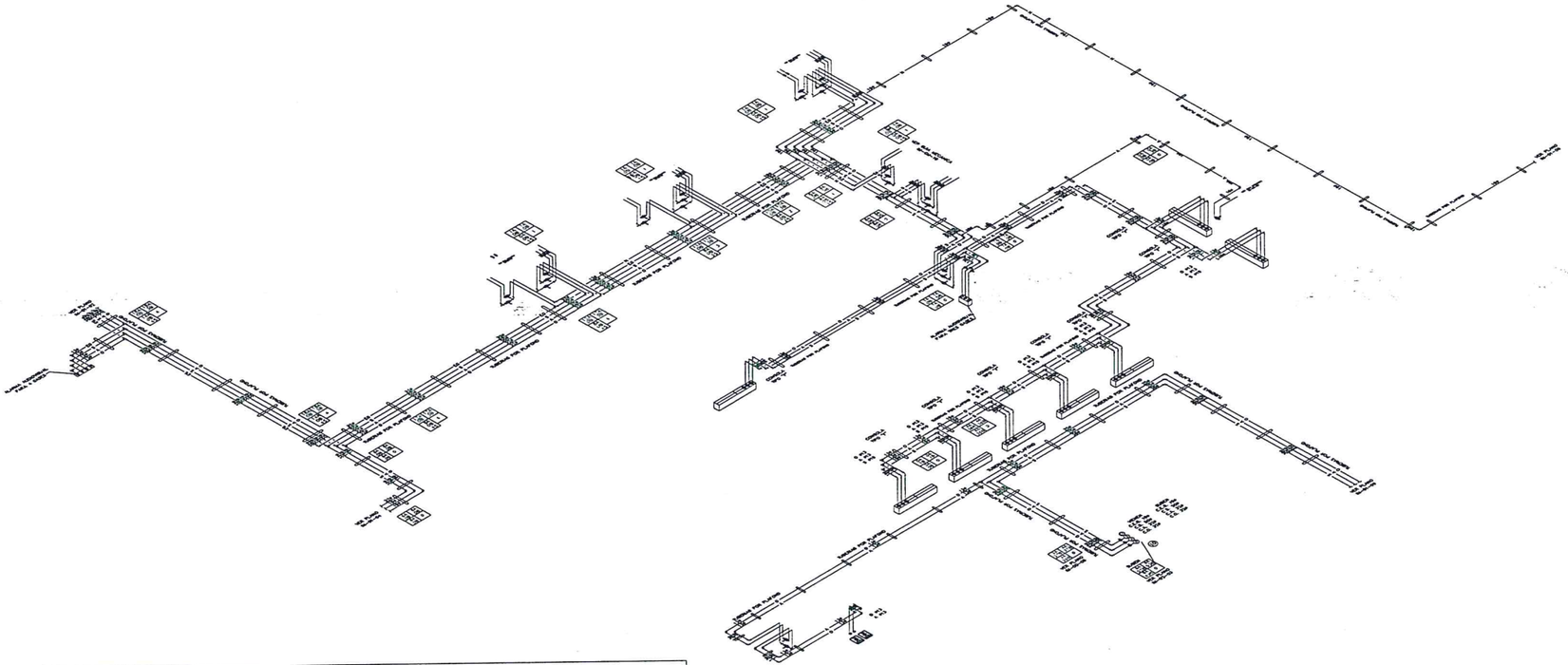
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	"PROLONGACIÓN JACINTO LÓPEZ ESQ. CON PROLONGACIÓN ALDAMA" COL. LAS ALAMEDAS C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON CUNAS OPERATIVAS
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	INSTALACION GASES MEDICINALES, PRIMER NIVEL SECCION 2
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:
	ESCALA 1:50

REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO
IM-HSI-01-02



SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03

VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER

CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

SOPORTE MOVIL

- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.

2 | A / 5 | EG — NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 .- I M D T 0 .

3.-PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.-EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, D E T A L L E N o . 4 Y N o . 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A L A C A M A O C A M I L L A .

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III.- LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSC-1997) Y LA NFPA 99C 2 0 0 5 O V I G E N T E .

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16 LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE P A R A L A S S I G U I E N T E S C O N D I C I O N E S :

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE M E R C U R I O .

UBICACION DE LOCALIZACION

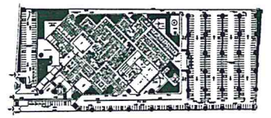


NORTE

CORTE ESQUEMATICO



CORTE ESQUEMATICO



SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A E.C.
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROYECCIÓN.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.AR. INDICA NIVEL DE ARRollo.
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO S.L.OD. ES 70 CM. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL BASE DEL PLANO TOPOGRÁFICO. CLAVE INES-02, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2011.
- TODO CAMBIO O MODIFICACIÓN DEBERÁ SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS DUMS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERÁ A 2.90m.N.P.T.

REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DÍAZ FLORES
DEP. PROY. ESPECIO
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS G.A.M.S.

ARQ. JOSÉ OLIVER B
DEP. PROY. PENNEY
RESPONSABLE Y TÉCNICO

ARQ. ABEL ALEJANDRO PEDROZA
DEP. PROY. ESPECIO
RESPONSABLE DE PROYECTO DE HIDRÁULICA, SANITARIA Y GASES MEDICINALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

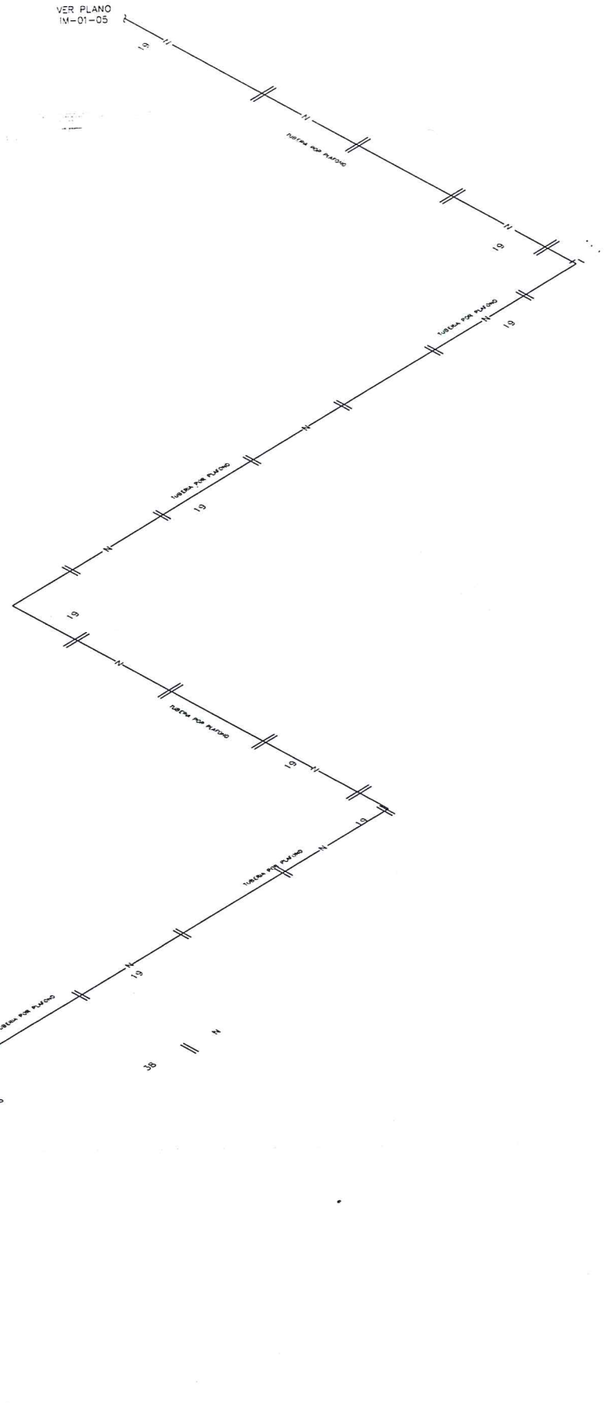
ESCALA GRÁFICA 0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. NICEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
DESARROLLADOR DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

REVISIÓN	"0"
LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	PROLONGACIÓN AVENIDA MÉXICO No. 1500, ESQ. LIBRAMIENTO OTE. CON LAS CALLES 1ª Y 2ª. BARRIO
CLAVE DEL PLANO	IM-SI-01-07
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 66 CAMAS CENSABLES
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	INSTALACION BASES MEDICINALES, PRIMER NIVEL, REDICION 7
RESPONSABILIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO
FECHA DE INICIO DE CONTRATO	ESCALA: 1:50



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORGESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- NUMERO Y TIPO DE TOMAS (O1 A / S10 OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS)

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 . IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS, EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE NO. 4 Y NO. 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III., LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.- LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 18. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VICENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SERAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

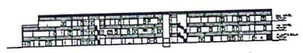
A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

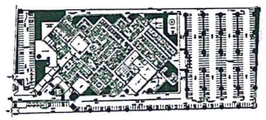
B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS. ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.

MANIFOLD PARA NITROGENO 1X1 CILINDROS

SE DEBEN CONFIGURAR Y CONSTRUIR DE ACUERDO A NOM-197-SSA1-2000 Y NFPA 99 C 2005. DEBEN SER DE OPERACION TIPO SEMIAUTOMATICO PARA DISTRIBUCION DE GAS NITROGENO PARA CILINDROS TRANSPORTABLES, EL MANIFOLD DEBE ESTAR INTEGRADO POR DOS BARRAS DE DISTRIBUCION FABRICADAS CON TUBOS DE LATÓN ROJO DE 3/8" PARED GRUESA DE 4.5 MM. DE ESPESOR PARA CONDUCCIÓN DE PRESIONES DE 180 KG./CM², VÁLVULAS DE PASO TIPO REGO PARA APERTURA DE ALTA PRESIÓN, ALTO FLUJO CON SEGURIDAD TÉRMICA UNA PARA CADA BANCADA, 2 REGULADORES DE PRESIÓN ALTO FLUJO PRECALIBRADOS, 2 VÁLVULAS CHECKS QUE EVITAN EL TRASVASE DE UNA BANCADA A OTRA Y PERMITEN EL SERVICIO PARA CADA REGULADOR SIN INTERRUMPIR EL SERVICIO, 2 MANÓMETROS DE ALTA PRESIÓN DE 0-275 KG/CM2, UNA VÁLVULA DE TRES VÍAS, 2 REGULADORES DE LÍNEA PARA AJUSTE DE REGULACIÓN A LA LÍNEA INSTALADOS EN PARALELO CON VÁLVULAS DE AISLAMIENTO PARA CADA REGULADOR, DOS MANÓMETRO DE 0 A 28 KG/CM² PARA LA PRESIÓN DE LÍNEA, UN PRESOSTATO PARA CONEXIÓN CON LA ALARMA MAESTRA Y VÁLVULA DE ALIVIO PARA DESFOGUE Y PIGTAILS CON VÁLVULAS DE CONEXIÓN CON CHECK INTEGRADO EN LOS EXTREMOS PARA CADA CILINDRO. EL MANIFOLD DEBE TENER UNA CAPACIDAD DE FLUJO DE 270 LITROS POR MINUTO (L.P.M.).







SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL
- INDICA COTA A EJE
- INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA MURO DE TABIQUE
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- INDICA PROYECCION
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFON
- N.AZ. INDICA NIVEL DE AZOTEA
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN
- INDICA ALTURA DE MURO

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 70 CM. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA DATUM DE NIVEL BMN DEL PLANO TOPOGRAFICO, CLAVE 1605-05, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2013.
- TODO CAMBIO MODIFICACIÓN DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUENAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO NO ESPECIFICADO EN, DEBERA SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA A 2.50M.P.T.

REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS E INCLINACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. [illegible]
RESPONSABLE DE OBRA

ING. [illegible]
RESPONSABLE DE INSTALACIONES HIDRAULICA, SANITARIA Y GASES MEDICINALES

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

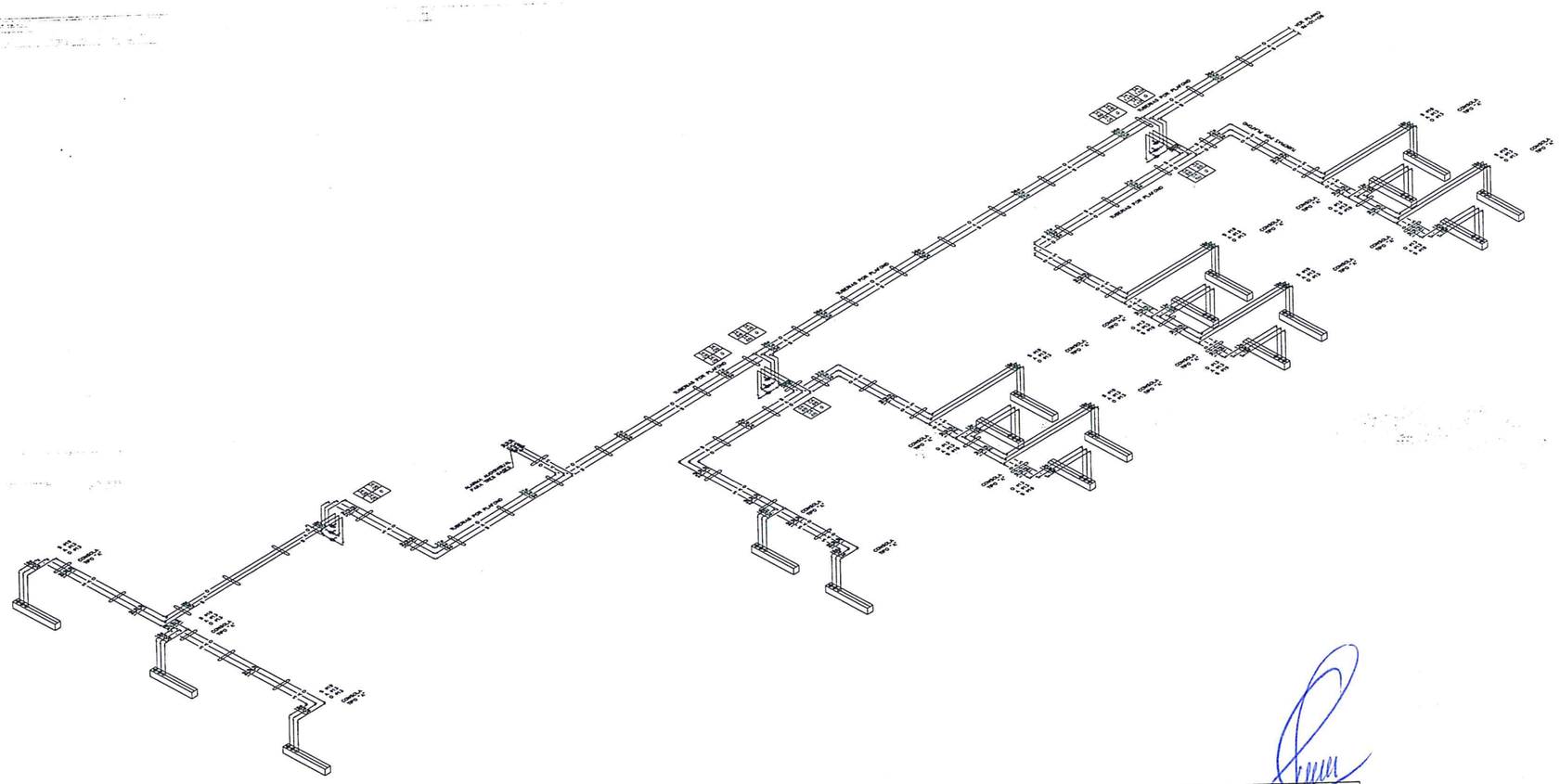
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO ERIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE HOSPITALES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	[illegible]
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	
PLANO	INSTALACION GASES MEDICINALES, PRIMER NIVEL SECCION 6
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL TIPO DE CONTRATO:	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:

REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO
No DE CONTRATO
FECHA:
IM-IS-01-06



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03

VALVULA TPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER

CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

SOPORTE MOVIL

- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.

NUMERO Y TIPO DE TOMAS
O 1 A
5 100 OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 Y IM DT 03

3.-PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.-EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE NO. 4 Y NO. 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III., LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-NSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

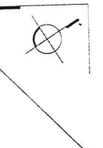
9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16, LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

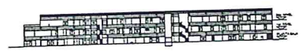
A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.

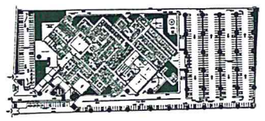




CORTE ESQUEMATICO



CORTE ESQUEMATICO



SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- N.P. INDICA NIVEL EN PLANTA.
- N.P. INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- INDICA PROYECCIÓN.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.AR. INDICA NIVEL DE ARRIBO.
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN.
- INDICA ALTURA DE MURO

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 70 CM. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL 529.5 DEL PLANO TOPOGRÁFICO DE CURVAS DE NIVEL, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2013.
- TODO CAMBIO O MODIFICACIÓN DEBERÁ SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUENAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO QUE CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERÁ SER CONSULTADO EN FORMA NORMAL.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERÁ A ± 0.00+2.7

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS NOTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DÁVILA FLORES
CED. PROF. 4287613
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JESÚS GÓMEZ R.
CED. PROF. 3289812
RESPONSABLE TÉCNICO

ING. [illegible]
CED. PROF. 4287613
RESPONSABLE DE HIDRÁULICA, RADIOPROTECCIÓN Y VARIOS

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA
0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

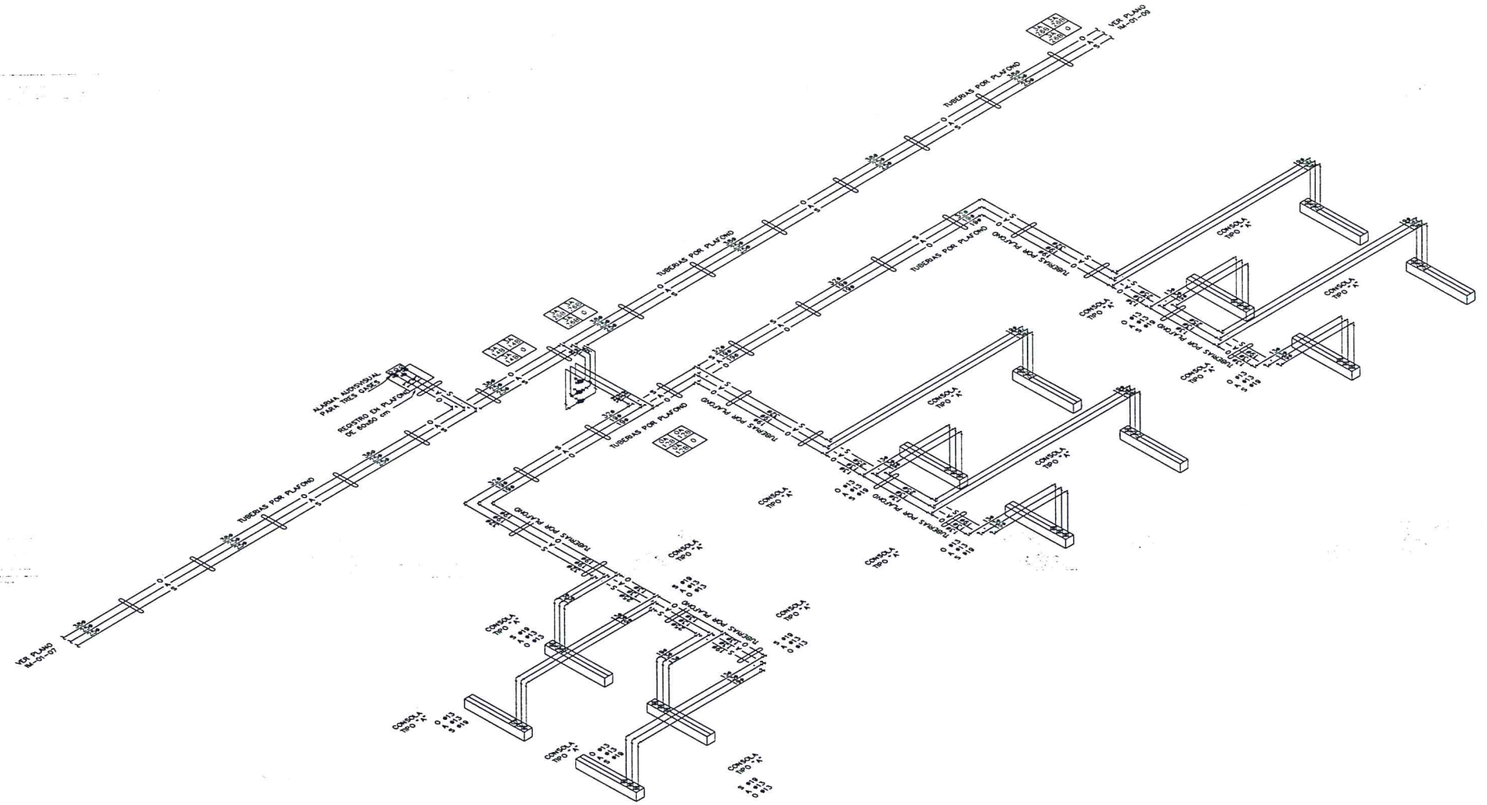
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS QUIJANO BRIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
JEFATURA DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	[illegible]
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 30 CAMAS EXISTENTES
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
PLANO	INSTALACIÓN GASES MEDICINALES, PRIMER NIVEL, REGIÓN "I"
TIPO DE CONTRATO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO
ESCALA	1:50

REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO
IMM-01-01-07

REGIMEN Y RÉGIMEN DE OBRA



SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(VAGD)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT-03

VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER

CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

SOPORTE MOVIL

- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.

NUMERO Y TIPO DE TOMAS (O, A, S, EG): OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.-EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE NO. 4 Y NO. 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III., LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1977) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE LUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16, LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.

CROQUIS DE LOCALIZACION

NORTE

CORTE ESQUEMATICO

CORTE ESQUEMATICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROYECCIÓN.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.AR. INDICA NIVEL DE ARBOLE.
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO S.N.P.T. ES 70 CM. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL 3895 DEL PLANO TOPOGRAFICO, ELABORADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2017.
- TODO CAMBIO MODIFICACIÓN DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO QUE CUALQUIER DUDA NO ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO EN OBRA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERA SOLICITARSE A LA DIVISION DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA A S.N.P.T.

REVISADO

EL PRESENTE SELLO CONTIENE LA REVISIÓN DE LOS NIVELES DE PISO TERMINADO, LOS EJES DE LOS MUROS Y LAS DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN INSTALADOS LOS EQUIPOS CONTENIDOS.

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE

FIRMA FECHA

OBSERVACIONES:
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. NO ESCALAR EL PRESENTE PLANO.
3. PREVIO LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. ALEJANDRO ALONSO B
JEFE DE PROYECTOS
RESPONSABLE DE LA OBRA

ING. JOSÉ LUIS PÉREZ ROBEL
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE HIDRAULICA, SANITARIAS Y GASES MEDICINALES

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 1.00 4.00 8.00 12.00 16.00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FED. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

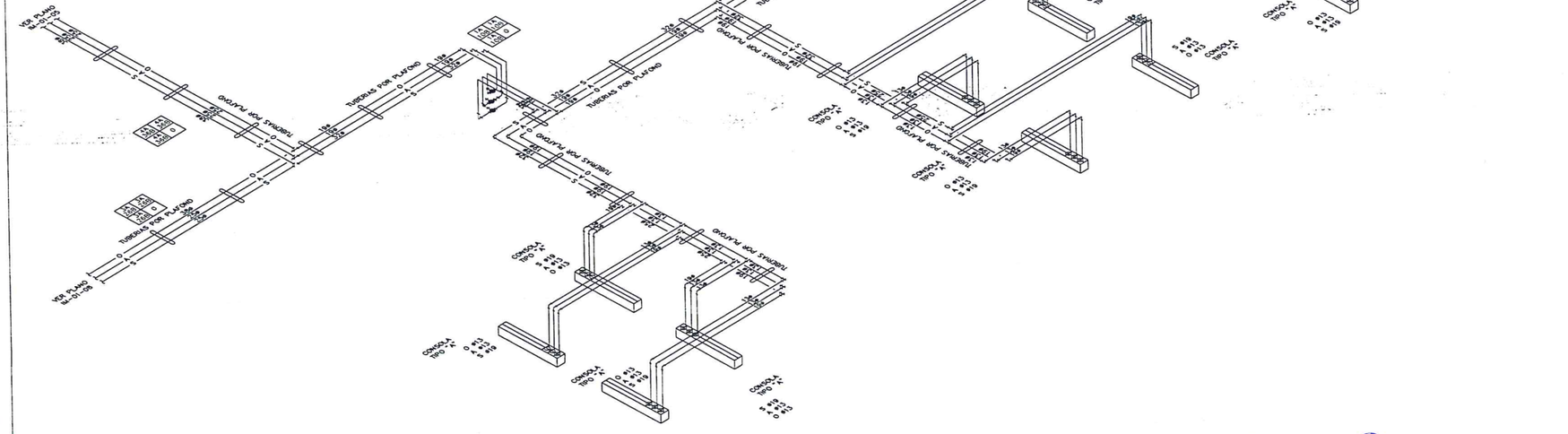
IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	PROLONG. JAVIER MINA ESQ. CON FERROCARRIL, COL. DE LAS FUENTES C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
PLANO	INSTALACION GASES MEDICINALES, PRIMER NIVEL SECCION B

REVISADO Y EDUCADO POR: | TIPO DE CONTRATO: | FECHA DE INICIO DE CONTRATO: | ESCALA: 1:50

REVISIÓN: "0"

CLAVE DEL PLANO: IM-DT-08



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA
- NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 . IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 3 Y No. 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III., LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 SIGUIENTE VIGENTE

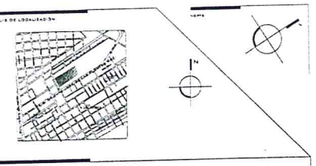
8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SERAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.







SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROYECCIÓN.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N. Pl. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.A. INDICA NIVEL DE ARRIBLO.
- N. Ba. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS:

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 70 Cm. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL BASE DEL PLANO TOPOGRÁFICO, CLAVE 1668 02, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2015.
- TODO CAMBIO MODIFICACIÓN DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS DUDAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERÁ A 2.90m N.P.T.

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

DESCRIPCIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DÍAZ FLORES
DIR. PROY. 898710
SUPERINTENDENTE DE ESTUDIOS U.A.N.L.

ARQ. JOAQUÍN O
DIV. PROY. 99
RESPONSABLE ÁREA TÉCNICA

ING. HÉCTOR MANUEL RIVERA
RESPONSABLE DE PROYECTO Y
SUPERVISIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN.
GASES Y EQUIPOS MEDICINALES

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

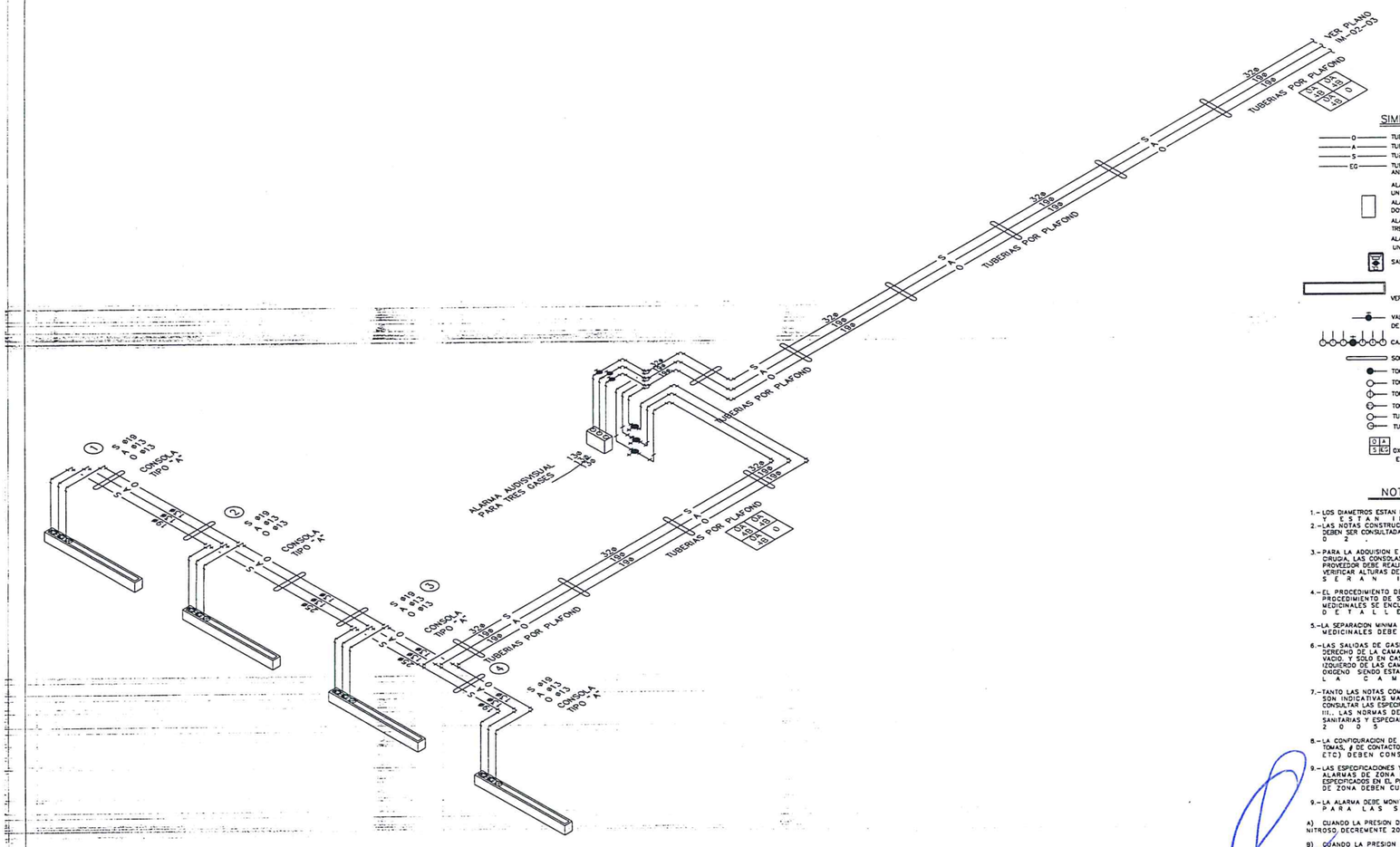
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE HOSPITALES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	SALTILLO, COAHUILA.
UBICACIÓN	HOSPITAL DE ESPECIALIDADES No. 71 DE LA UMAE
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE CONTRATO	No. DE CONTRATO
PLANO	INSTALACIÓN GASES MEDICINALES, PRIMER NIVEL, SECCIÓN 9
REVISADO Y SOLICITADO POR	TIPO DE CONTRATO

REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO
IMSS-1668-GM-IM-01
PERIODO DE INICIO DE CONTRATO
ESCALA 1:50



SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- O A / S EG — NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.-EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO. Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III., LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 O VIGENTE.

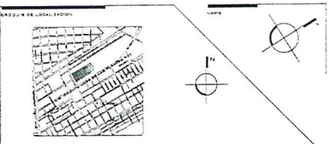
8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

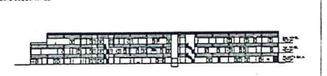
9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

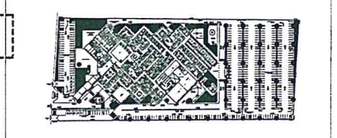
9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO, DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACIÓN.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, AS COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.







SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PARAM.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON.
- INDICA PROYECCION.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFON.
- N.AR. INDICA NIVEL DE ARRIBO.
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 70 CM. MAS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL BASE DEL PLANO TOPOGRAFICO, CLAVE 1405-05, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2015.
- TODO CAMBIO MODIFICACIÓN DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISION DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS BUNAS TECNICAS DE CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL E INSTALACION DE VIDENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO EN SOMA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERA SOLICITARSE A LA DIVISION DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA ± 2.50m A.F.T.

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

NO.	MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

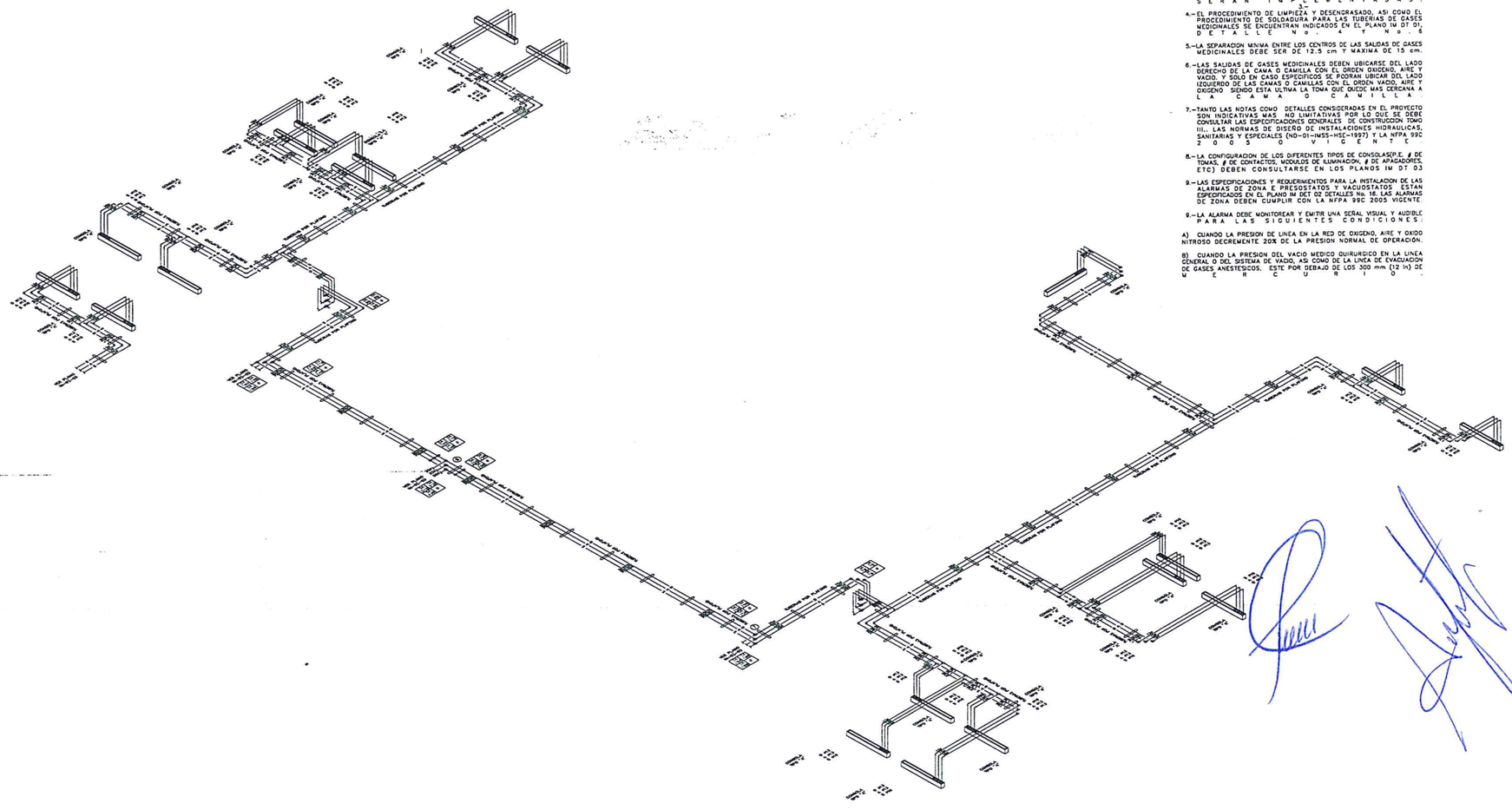
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNANDEZ
RESPONSABLES DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
RESPONSABLES TECNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE HOSPITALES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	TRAVESIA ENTRE LA CALLE PRIVADA SAN LORENZO Y LA CALLE SAN ANDRES, COL. SAN ANDRES C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
PLANO	INSTALACION BASES MEDICINALES, SERVICIOS HOSPITALARIOS SECCION 2

REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO IN-HSD-02-02

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL | TIPO DE CONTRATO: | FECHA DE INICIO DE CONTRATO: | ESCALA:



SIMBOLOGIA

- O —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE CRIADO MEDICO
- S —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03

VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER

CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

SOPORTE MOVIL

- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.

O | A	NUMERO Y TIPO DE TOMAS
S | EG	OXIGENO, AIRE, VACIO Y EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.- LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 , IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS, EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 6

5.- LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.- LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.- TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III,. LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSC-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE

8.- LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.- LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 18. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.- LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACIÓN.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, AS COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

CORTE ESQUEMÁTICO

CORTE ESQUEMÁTICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROYECCIÓN.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.AR. INDICA NIVEL DE ARRollo.
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÓN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO A 0.00, ES 70 CM. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL BERM DEL PLANO TOPOGRÁFICO, CLAVE 08-MOR, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE DELINA, CON FECHA DE JUNIO DEL 2013.
- TODO CAMBIO O MODIFICACIÓN DEBERÁ SER AUTORIZADO POR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZÓ EN BASE A LAS BUENAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN, E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIVISIÓN DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERÁ A 2.90m P.T.

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LA COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
SUBDIRECTOR DE PROY. ESPECIALES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JUAN OLIVAS S
RESPONSABLE DEL TÉCNICO

MODIFICACIÓN | DESCRIPCIÓN | FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

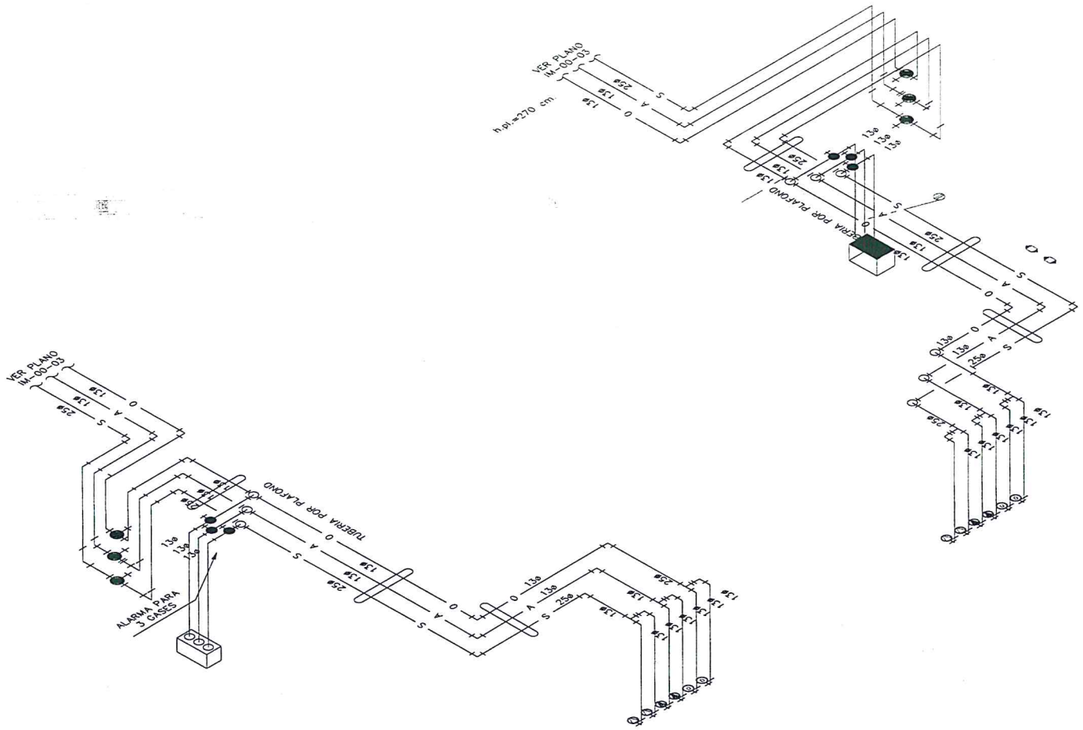
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MICKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADORES TÉCNICOS DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	PROLONGACIÓN AVENIDA DEL TRIGO ESQ. LIBRAMIENTO JOSÉ SANTOS VALDEZ S/N, COL. SAN MARCOS C.P. 26200, ACUÑA DEL PLANO
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
PLANO	INSTALACION GASES MEDICINALES, SEGUNDO NIVEL, SECCION 4
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: / FECHA DE INICIO DE CONTRATO: / ESCALA: 1:50

REVISIÓN "0"

IM-15-02-04



SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORGESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- O A / S EG — NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III,. LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACIÓN.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.

LISTA DE MOBILIARIO SALA ESTABILIZACION

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS	513.352.0105	2
2	SOPORTE PARA MONITOR	OBRA.131	2
3	CUBETA DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE	513.254.0054	2
4	PORTACUBETA RODABLE	513.731.0305	2
5	RIEL PORTAVENOCLISIS	513.783.0054	2
6	PORTAVENOCLISIS RODABLE	513.907.0055	2
7	SILLA FIJA APILABLE CON ESTRUCTURA DE TRINEO	511.814.0101	2
8	CONTENEDOR DE DESECHOS TOXICOBIOLOGICO E INFECTOCONTAGIOSO	S.G.D.	2
9	CORTINA ANTIBACTERIANA	OBRA.113	3
10	BOTE DE CAMPANA	519.132.0059	1
11	LAVABO CONTRA MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA.029	1
12	DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL	OBRA.108	1
13	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO	OBRA.111	1
14	MESA ALTA DE 120 CM. CON CUBERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.0752	1

LISTA DE EQUIPO SALA ESTABILIZACION

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	ESFIGMOMANOMETRO ANEROIDE PORTATIL BASE RODABLE	531.116.0369	2
B	CAMA CAMILLA RADIOTRANSPARENTE	531.156.0147	2
C	MONITOR DE SIGNOS VITALES PARA TERAPIA INTENSIVA	531.619.0403	2
D	VENTILADOR DE TRASLADO PEDIATRICO-ADULTO	531.784.0279	1
E	VENTILADOR INVASIVO NO INVASIVO	531.941.0372	2
F	CARRO ROJO CON EQUIPO COMPLETO PARA REANIMACION CON DESFIBRILADOR	531.191.0391	1
	-MONITOR -MARCA PASO		
G	ELECTROCARDIOGRAFO MULTICANAL CON INTERPRETACION	531.168.0069	1
H	BOMBA DE INFUSION VOLUMETRICA	531.140.0344	2
I	LAMPARA QUIRURGICA PORTATIL DE EMERGENCIA	531.562.0905	2
J	GASES Y PH. EN LA SANGRE DE MEDIANO RENDIMIENTO ANALIZADOR	533.036.0305	1

TABLA DE ESPECIFICACIONES SALA DE ESTABILIZACION

Cant.	Nombre	Corriente electrica 127 Vca (F. ■)		220 Vca. (■)		Observaciones
		h.nom.	Caract.	h.nom.	Caract.	
2	Monitor de signos vitales	160	600 w.			
1	Carro rojo con con eq. completo	160	20 amp.			
1	Ventilador de traslado	160	1.5 amp.			
2	Lampara quirg. portatil de emergencia	160	300 w.			
2	Ventilador invasivo no invasivo	160	10 amp			segun modelo
2	Bomba de infusion	160	10.0 amp.			

REVISADO

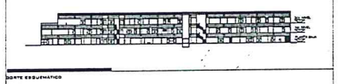
CROQUIS DE LOCALIZACION



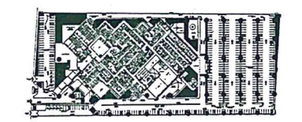
NORTE



CORTE ESQUEMATICO



CORTE ESQUEMATICO



SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- +0.00+ INDICA COTA A EJES
- +0.00+ INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA NIVELES EN PLANTA
- N.PL. INDICA NIVEL DE PLAFON
- N.P.T INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.A.R. INDICA NIVEL DE ARROYO
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- INDICA CAMBIO DE ALTURA EN PLAFON
- INDICA MURO DE TABLAROCA DE 12.7 CM

ESTADO
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA

NOTAS:

1.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA ESPECIFICACIÓN INDICADA

2.- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS GUÍAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS VIGENTE, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS.

3.- EL GRUPO CONSTRUCTOR DEBE CONSULTAR Y COMPAGINAR LOS PLANOS CON LAS GUÍAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS.

4.- TODO CAMBIO AL PROYECTO Y/O ESPECIFICACIÓN DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS, PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO LA JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.

OBSERVACIONES

1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.
2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN DE SER VERIFICADAS EN OBRA.

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LA COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
CED. PROF. 839710
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JOSE LUIS MUÑOZ R.
CED. PROF. 4307
RESPONSABLE OBRA TECNICO

ING. ALEJANDRO ARREDONDO GUTIERREZ
GERENTE
RESPONSABLE SANITARIA, HIDRAULICA, SANITARIA Y GASES MEDICINALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA
0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

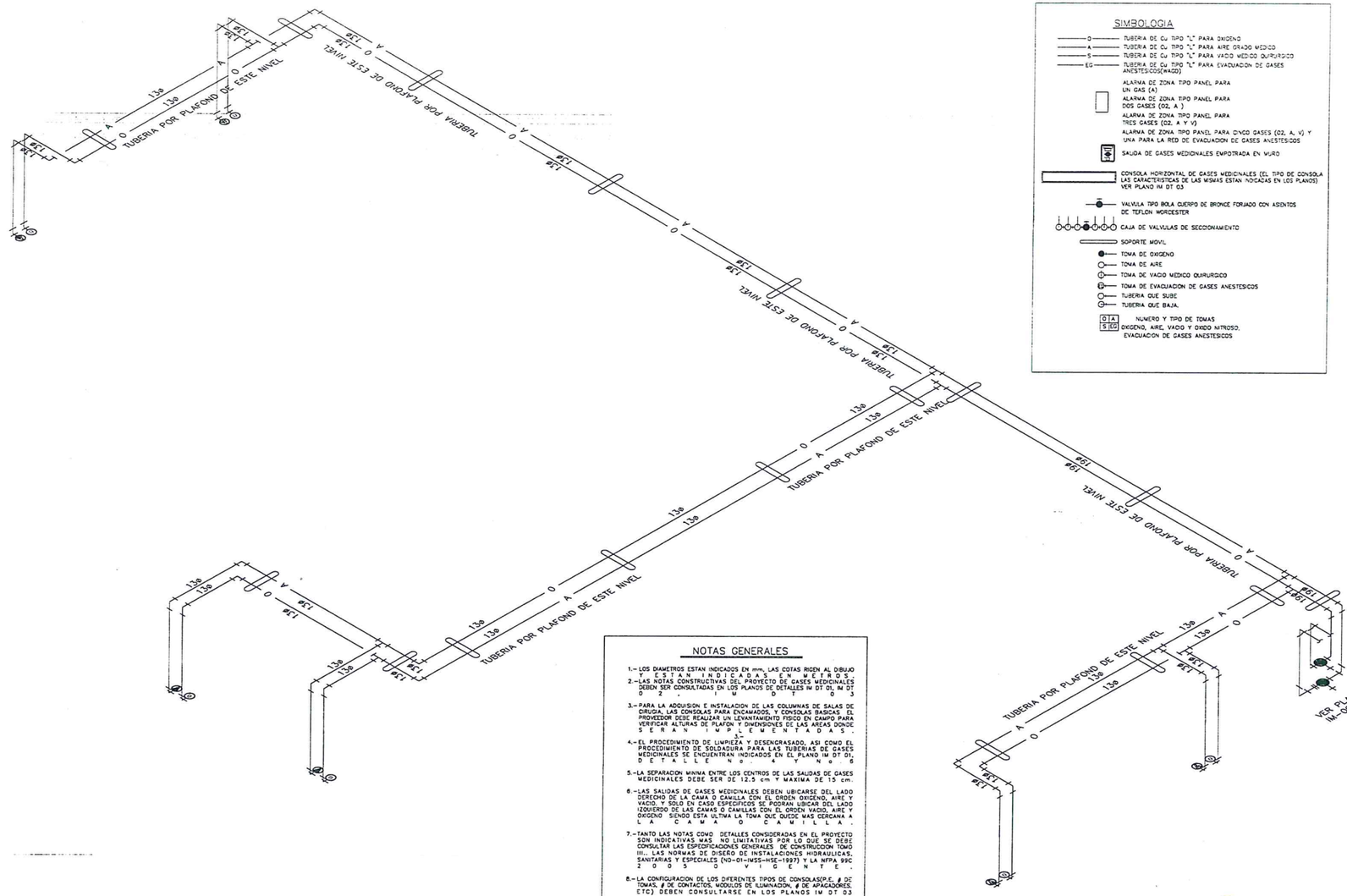
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
RESPONSABLE TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	HOSPITAL GENERAL DE ZONA C/ UMF
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA C/ UMF
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
PLANO	INSTALACION GASES MEDICINALES GUIA MECANICA SALA DE ESTABILIZACION Y CUARTO AZUL
REGIONALES Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO: REGION:

CLAVE DEL PLANO: "D" IHS-GM-01



SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(VACIO)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V,) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN NOCADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- O | A / S | EG — NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.
2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03
3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.
4.-EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE NO 4 Y NO 5
5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.
6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO. Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.
7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III., LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.
8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03
9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.
9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.

TABLA DE ACCESORIOS POR SILLON

PARTIDA	CANT.	DESCRIPCION
CV	1	CUERPO DE CONSOLA CON 4 VIAS DE SEPARACION EN ESTADO SOLIDO
SE	4	SALIDA ELECTRICA DUPLEX GRADO HOSPITAL A 127V 20A
O2	1	TOMA PARA OXIGENO ENCHUFE RAPIDO TIPO DISS
A	1	TOMA PARA AIRE DE ENCHUFE RAPIDO TIPO DISS
V	1	TOMA PARA VACIO ATRAVEZ DE VENTURY
APAC	1	APAGADOR PARA ILUMINACION DE PLAFON

TABLA DE ESPECIFICACIONES (QUIMIOTERAPIA)

Cant.	Nombre	Contenido eléctrico 127 Vca 1F, 60	220 Vca	Agua fría 1.4–3.5 kg/cm2	Agua caliente 1.4–3.5 kg/cm2	Vapor 1.4–6.5 kg/cm2	Desagüe	Retorno de cond.	Gases estruct.	Vacío	Desagüe generador	Observaciones
1	Camacena de flujo laminar		220 1F, 7.0amp.									extracción filtros absolutos
1	Refrigerador para reactivos	220 1/3 h.p.										

ESPECIFICACIONES LAVADOR DE COMODOS DE VAPOR DIRECTO

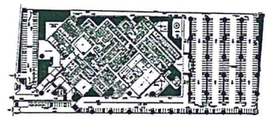
		GPM	lts/min.
	DESAGUE (DIAMETRO 50mm. DIAM.)	78	41.8
	AGUA FRIA presion 1.0–3.5 kg/cm2 (20 a 50 psi)	25	118.8
	VAPOR 0.7–1.4 kg/cm2 (10 a 20 psi) presion constante de vapor 6 lb/h.	13	106.9
	TOMA CORRIENTE ELECTRICA 127v, 60hz, 30v.	-	124
	ESCAPE ATMOSFERICO	50.6	112.3

NOTAS

1 Verificar todos los medidas con el plano de albañilerics.
2 El plano de albañilerias debera coincidir en ejes con este.
3 Todas las alturas son sobre el nivel de piso terminado.
4 Cotas y espesores de muro son terminados.
5 Todos los cotas son en centimetros.
6 Verificar medidas en obra.
7 Las cotas de instalaciones se anotan en cada local.
8 Las cotas rigen al dibujo.







SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

OBSERVACIONES
1. TODAS LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODOS LOS DATOS ESTAN INDICADOS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

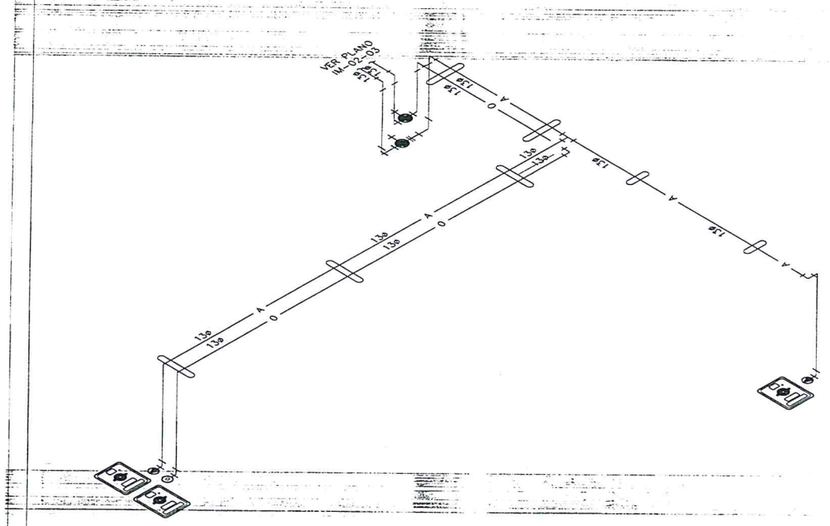
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE MANTENIMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
RESPONSABLE DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

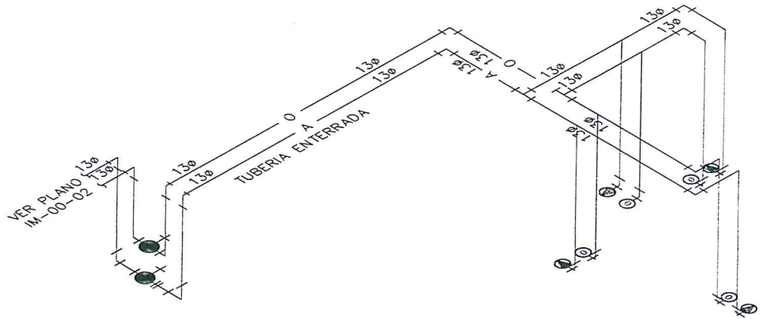
LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	AV. CARRANZA ESQ. CON LAS CALLES 3RA. Y 4TA. DEL SUR NUMERO S/N. COLONIA CENTRO
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE CONTRATO	No. DE CONTRATO
PLANO	INSTALACION GASES MEDICINALES GUIA MECANICA SALA DE QUIMIOTERAPIA
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO: ESCALA: 1:1

REVISIÓN "0" CLAVE DEL PLANO IM-IS-GM-02

NUTRICION PARENTERAL E INHALOTERAPIA HOSPITALARIA 2do. NIVEL



INHALOTERAPIA PLANTA BAJA



SIMBOLOGIA

- O —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A Y)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- O A / S EG — NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, IM DT 03

3.-PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.-EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 TUBERIA No. 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III., LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NO-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DT 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACIÓN.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO

SIMBOLOGIA GENERAL		6mm=inch	1=cms
	AGUA FRIA	13	55
	AGUA CALIENTE	13	55
	DESAGUE HEMBRA A MURO	38	40
	AGUA DESTILADA	19	30
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONDICIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.	–	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONDICIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	–	110
	RECEPTACULO TRIFASICO POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA DE MEDIA VUELTA CARACTERISTICAS INDICADAS		110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITAL CON PUESTA A TIERRA CON CONDICIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	–	40
	AIRE CONSUMO 7 L.P.M.	13	105
	OXIGENO CONSUMO 100 L.P.M.	13	105
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	–	160

NOTAS

1 Verificar todas las medidas con el plano de albañilerias.
2 El plano de albañilerias debera coincidir en ejes con este.
3 Todas las alturas son sobre el nivel de piso terminado.
4 Cotas y espesores de muro son terminados.
5 Todas las cotas son en centimetros.
6 Verificar medidas en obra.
7 Las cotas de instalaciones se anotan en cada local.
8 Las cotas rigen al dibujo.

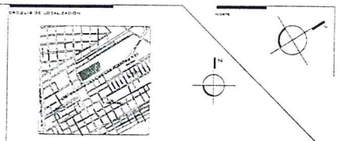
LISTA MOBILIARIO DE INHALOTERAPIA			
No	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	MESA ALTA 180 CM. CON DOBLE FREGADERO CENTRAL Y CAJONES	513.621.0407	1
2	CESTO PARA PAPELES TIPO CIRCULAR	511.232.0170	4
3	VITRINA DE 90 CM. CONTRA MURO	515.957.0232	2
4	SILLON FIJO DE RESPALDO BAJO BASE DE TRINEO TAPIZADO EN PIEL SINTETICA	511.836.0311	4
5	MESA DE MADERA SOBRE DISEÑO, PARA TRATAMIENTO DE INHALOTERAPIA 4 PLAZAS	OBRA 105	1
6	CORTINA ANTIBACTERIANA	OBRA.113	1
7	CONTENEDOR DE DESECHOS TOXICOBIOLOG. E INFECTOCONTAGIOSO	S.G.D.	1
8	MESA ALTA 180 CM. CON RESPALDO Y FREGADERO DERECHO	513.621.1975	1
9	MESA BAJA DE 150 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.819.0549	1
10	SILLA ALTA GIRATORIA	511.814.0069	2
11	ESCALERA DE TIJERA 3 PELDAÑOS	519.315.0017	1
12	ANAQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS	511.026.0454	3
13	ESTANTE GUARDA ESTERIL DE 120 CM.	513.360.0055	2
14	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL TAPIZADA EN TELA CON PISTON NEUMATICO	511.814.0291	1
15	BARRA ESCRITORIO PARA TRABAJO DE ENFERMERAS CON LAVADO INTEGRADO	OBRA.205	1
16	CLOSET GUARDA ROPA HOSPITAL Y MEDICAMENTOS	OBRA.017	1
17	CLOSET GUARDA ROPA LIMPIA	OBRA.019	1
18	ENFRIADOR Y CALENTADOR DE AGUA	523.339.0052	1

LISTA DE EQUIPO DE INHALOTERAPIA			
L.	DESCRPCION	CODIFIC.	C.
A	LAVADORA DE EQUIPO DE INHALOTERAPIA	531.572.0549	1
B	UNIDAD DE SECADO EQUIPO DE INHALOTERAPIA	531.806.0042	1
C	VENTILADOR DE PRESION POSITIVA MECANICO	531.841.3089	4
D	NEBULIZADOR CON DOSIFICADOR DE OXIGENO	531.841.3052	2
E	NEBULIZADOR SIN ELEMENTO TERMICO	531.841.0397	1
F	VENTILADOR DE VOLUMEN PARA TRABAJO HOSPITALARIO	531.841.2954	1
G	LAMPARA DE EXAMINACION CON FUENTE DE LUZ DE FIBRA OPTICA	531.552.1457	1

TABLA DE ESPECIFICACIONES
INHALOTERAPIA

Cant.	Nombre	Contenido muebles 127 Vac. (F. ■)		220 Vac. (F. ■)		Agua fría 1.4<3.5 kg/cm2			Agua caliente 1.4<3.5 kg/cm2			Agua destilada 1.4<3.5 kg/cm2			Desagüe (D)		Observaciones
						Diámetro (Tubería)			Diámetro (Tubería)			Diámetro (Tubería)					
		mm	Cantidad	mm	Cantidad	mm	Cantidad	Gasto (L/Seg)	mm	Cantidad	Gasto (L/Seg)	mm	Cantidad	Gasto (L/Seg)	mm	cm	
1	Lavadora de equipo inhalatorio				110	16mm	30	2.0<g.	30	18	2.0<g.	30	19	2.0<g.	10	19	
1	Unidad de secado equipo inhalatorio	40	40cm.														
4	Ventilador de presion	110	1.5 amp.														según modelo
2	Nebulizador con dosificador	110	10 amp.														según modelo
2	Nebulizador sin elemento	110	5 amp.														según modelo

REVISADO



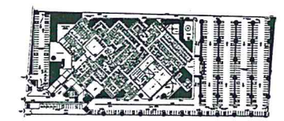
CROQUIS DE UBICACION

NORTE

CORTE ESQUEMATICO



CORTE ESQUEMATICO



SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- INDICA EJE CONSTRUCTIVO HORIZONTAL Y/O VERTICAL.
- INDICA COTA A EJE.
- INDICA COTA A PAÑOS.
- INDICA MURO DE TABIQUE.
- INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAROCA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN PLANTA.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN.
- INDICA PROYECCIÓN.
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.Pl. INDICA NIVEL DE PLAFÓN.
- N.Ar. INDICA NIVEL DE ARROLLO.
- N.Ba. INDICA NIVEL DE BANQUETA.
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN.
- INDICA ALTURA DE MURO.

NOTAS

- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ± 0.00, ES 70 CM. MÁS ARRIBA, REFERIDO A LA CURVA DE NIVEL 2695 DEL PLANO TOPOGRÁFICO, CLAVE 1868-03, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, CON FECHA DE JULIO DEL 2015.
- TODO CAMBIO MODIFICACIÓN DEBERA SER AUTORIZADO POR LA DIVISION DE PROYECTOS.
- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS GUIAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES VIGENTES, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO, DEBERA SER CONSULTADO EN DICHA NORMA.
- TODO CAMBIO Y/O ESPECIFICACIONES, DEBERA SOLICITARSE A LA DIVISION DE PROYECTOS PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO SU JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA ALTURA DE MURO NO INDICADO SERA A 2.90/N.P.T.

OBSERVACIONES

1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.
2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN DE SER VERIFICADAS EN OBRA.

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo Alcalá Reyes
FIRMA _____ FECHA _____

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JESUS OLIVER G.
RESPONSABLE PARA TRAMITE

MODIFICACIÓN | DESCRIPCION | FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 0.00 1.80 3.60 5.40 7.20 9.00 10.80 12.60 14.40

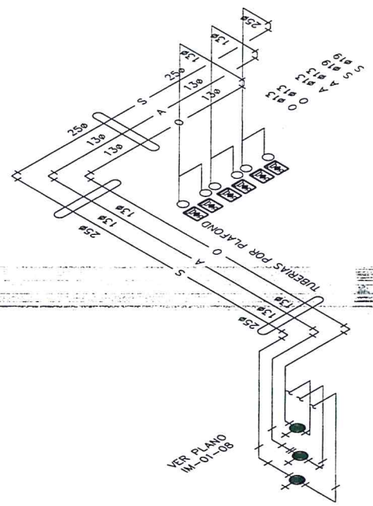
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

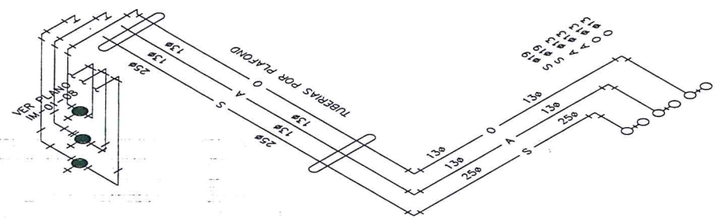
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOBA
DIRECCION DE ADMINISTRACION	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TECNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION DE HOSPITALES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISION DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	PROLONGACIÓN CALLE DEL TRIGO ESQ. CARRETERA A LA CUESTA DEL VIENTO KM. 0+000
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA C/ 66 CAMAS INTEGRADAS
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	
PLANO	INSTALACION GASES MEDICINALES GUIA MECANICA INHALOTERAPIA Y NUTRICION PARENTERAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: / FECHA DE INICIO DE CONTRATO: / ESCALA

REVISIÓN "0" | CLAVE DEL PLANO | No. DE CONTRATO | No. DE CONTRATO | IM-15-GM-03





SIMBOLOGIA

- O —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG —— TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(VACIO)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03

VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER

CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

SOPORTE MOVIL

- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA

NUMERO Y TIPO DE TOMAS
OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.- LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 , IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS , EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 5

5.- LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.- LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.- TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III.- LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NO-01-INSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 OVIGENTE.

8.- LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

9.- LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 18, LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

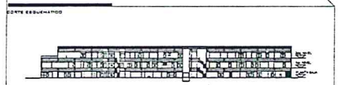
9.- LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

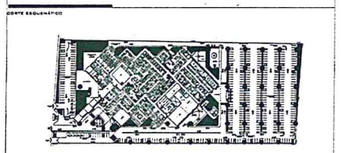
A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACIÓN.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 350 mm (12 in) DE MERCURIO.

REVISADO







SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- 0.00 + INDICA COTA A EJES
- 0.00 + INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA NIVELES EN PLANTA
- INDICA NIVEL DE PLAFON
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA NIVEL DE JARDIN
- INDICA NIVEL DE ARROYO
- INDICA NIVEL DE BANQUETA
- INDICA CAMBIO DE ALTURA EN PLAFON
- INDICA MURO DE TABLAROCA DE 15.7 CM

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE _____

FIRMA _____ FECHA _____

NOTAS:

1.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA ESPECIFICACIÓN INDICADA

2.- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS GUÍAS TÉCNICAS DE OBSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS VIGENTE, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS.

3.- EL GRUPO CONSTRUCTOR DEBE CONSULTAR Y COMPAGINAR LOS PLANOS CON LAS GUÍAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS.

4.- TODO CAMBIO AL PROYECTO Y/O ESPECIFICACIÓN DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS, PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO LA JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.

OBSERVACIONES

1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.

2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS.

3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN DE SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ING. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
RESP. PROY. ESPECIALIDAD
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ING. ADRIAN DE LA GARZA DE LA GARZA
RESPONSABLE CASA TECNICO

ING. ADRIAN RODRIGUEZ ROSAS
RESPONSABLE DE PROYECTO DE HIDRAULICA, SANITARIA Y GASES MEDICINALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 0.00 2.50 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DE OBRA CIVIL	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

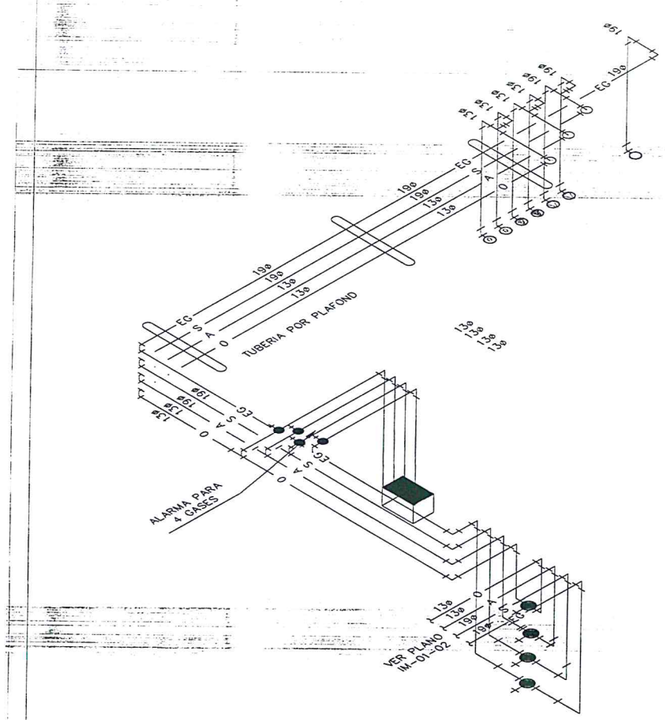
LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR DEL IMSS
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
No DE OBRA	No DE CONTRATO

REVISIÓN "0"

CLAVE DEL PLANO IM-IS-GM-07

GUIA MECANICA DE ENDOSCOPIAS GASES MEDICINALES

REVISADO Y AUTORIZADO POR: TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO: ESCALA: 1:25



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA OXIGENO
- TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WASD)

ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03

VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER

CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

SOPORTE MOVIL

- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA

NUMERO Y TIPO DE TOMAS
OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO
EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO V I S T A N . I N D I C A D A S E N M E T R O S .

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02 Y IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS, EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE S E R A N I M P L E M E N T A D A S .

4.- EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, D E T A L L E N o . 4 Y N o . 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO Y DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO, Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A L A C A M A O C A M I L L A .

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III, LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997) Y LA NFPA 99C 2 0 0 5 O V I G E N T E .

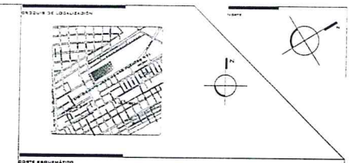
8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

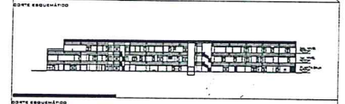
9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 16. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

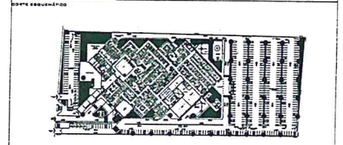
9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE P A R A L A S S I G U I E N T E S C O N D I C I O N E S :

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE M E R C U R I O







SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- +0.00+ INDICA COTA A EJES
- +0.00+ INDICA COTA A PAÑOS
- INDICA NIVELES EN PLANTA
- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFON
- N.P.T INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.A.R. INDICA NIVEL DE ARROYO
- N.BA. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- INDICA CAMBIO DE ALTURA EN PLAFON
- INDICA MURO DE TABLAROCA DE 12.7 CM

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

NOTAS:

1.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES SOLO PARA LA ESPECIFICACIÓN INDICADA

2.- ESTE PROYECTO SE REALIZA EN BASE A LAS GUÍAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS VIGENTE, POR LO TANTO CUALQUIER DETALLE NO ESPECIFICADO DEBERÁ SER CONSULTADO EN DICHAS NORMAS.

3.- EL GRUPO CONSTRUCTOR DEBE CONSULTAR Y COMPAGINAR LOS PLANOS CON LAS GUÍAS TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL E INSTALACIONES DEL IMSS.

4.- TODO CAMBIO AL PROYECTO Y/O ESPECIFICACIÓN DEBERÁ SOLICITARSE A LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS, PREVIO A SU EJECUCIÓN, ANEXANDO LA JUSTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.

REVISADO

OBSERVACIONES

1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN EL DIBUJO.
2.- TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN DE SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO RUIZ FLORES
CED. PROF. 8267516
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS M.A.N.E.

ARQ. JAVIER ELIZALDE D.
CED. PROF. 3888891
RESPONSABLE TÉCNICO

ING. [illegible]
RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DE PLANOS MEDICINALES

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 1.00 3.00 6.00 10.00 15.00

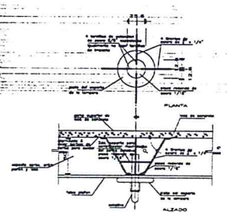
INGENIERIA DE GASES MEDICINALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
DEPENDENCIA DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
DEPENDENCIA TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE HOSPITALES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

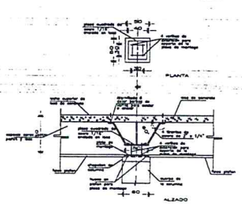
IMSS
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	PROLONGACIÓN JAVIER MINA NO. 1 ESQ. LIBRAMIENTO JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ COL. SAN MARCOS C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 66 CAMAS CENSABLES
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE CONTRATO	
PLANO	INSTALACION GASES MEDICINALES QUIR. MECANICA SALA DE PROCEDIMIENTOS Y CIRUGIA AMBULATORIA
TIPO DE CONTRATO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:
ESCALA:	

REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO
IM-IS-GM-08



DETALLE DE FIJACION DE LA LAMPARA DE CIRUGIA
(ver especialista estructural para su diseño especifico)



DETALLE DE FIJACION DE COLUMNA DE INSTALACIONES FIJA
(ver especialista estructural para su diseño especifico)



DETALLE DE CURVA SANITARIA EN MUROS



DETALLE DE CURVA SANITARIA EN PISO

NOTAS

1. Verificar todas las medidas con el plano de albañileria.
2. El paro de albañileria deberá realizarlo en ejes con este.
3. Todos los niveles son sobre el nivel de piso terminado.
4. Cotas y espesores de muro son terminados.
5. Todos los niveles son en centimetros.
6. Verificar medidas en obra.
7. Las cotas de instalaciones se indican en exeso local.
8. Los exeso rigen el dibujo.
9. Ver pulso maximo de Requerimiento Electrico (receptaculos) y que proporcione la ingeniería de gases medicinales para la dimensión de receptaculos y de gases medicinales en columnas de instalaciones.
10. Se deberá construir el pulso maximo de la lampara de cirugia de la columna de instalaciones para su instalacion (este deberá ser entregado por el proveedor)
11. El piso de las salas de cirugia, deberán de entregarse con firma de de concreto fino, con pendiente hacia el centro de cuarto a la rejilla de instalación Electrica, las muros con mortero-cemento, acabado fino, para la instalación de canaleta perimetral de PVC, por el proveedor instalador (ver planos de instalación)
12. Se deberán de crear Curvas Sanitarias en todos los angulos de la infraestructura (pisos, muros)

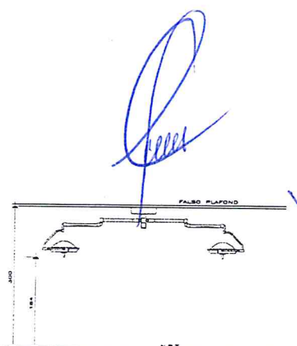
NOTAS ESPECIFICAS

1. Temperatura de 23 ± 25 °c
2. Nivel de iluminacion de 400-500 luxes (iluminacion general)
3. Nivel de iluminacion de 10000-15000 luxes (exterior mesa)
4. Sistema de intercomunicacion comunicada SUBCYT-QUIRÓFANO
5. Pies conductivos conectados a tierra efectiva
6. Presion de gases medicinales de 3.5-3.8 kg-cm2

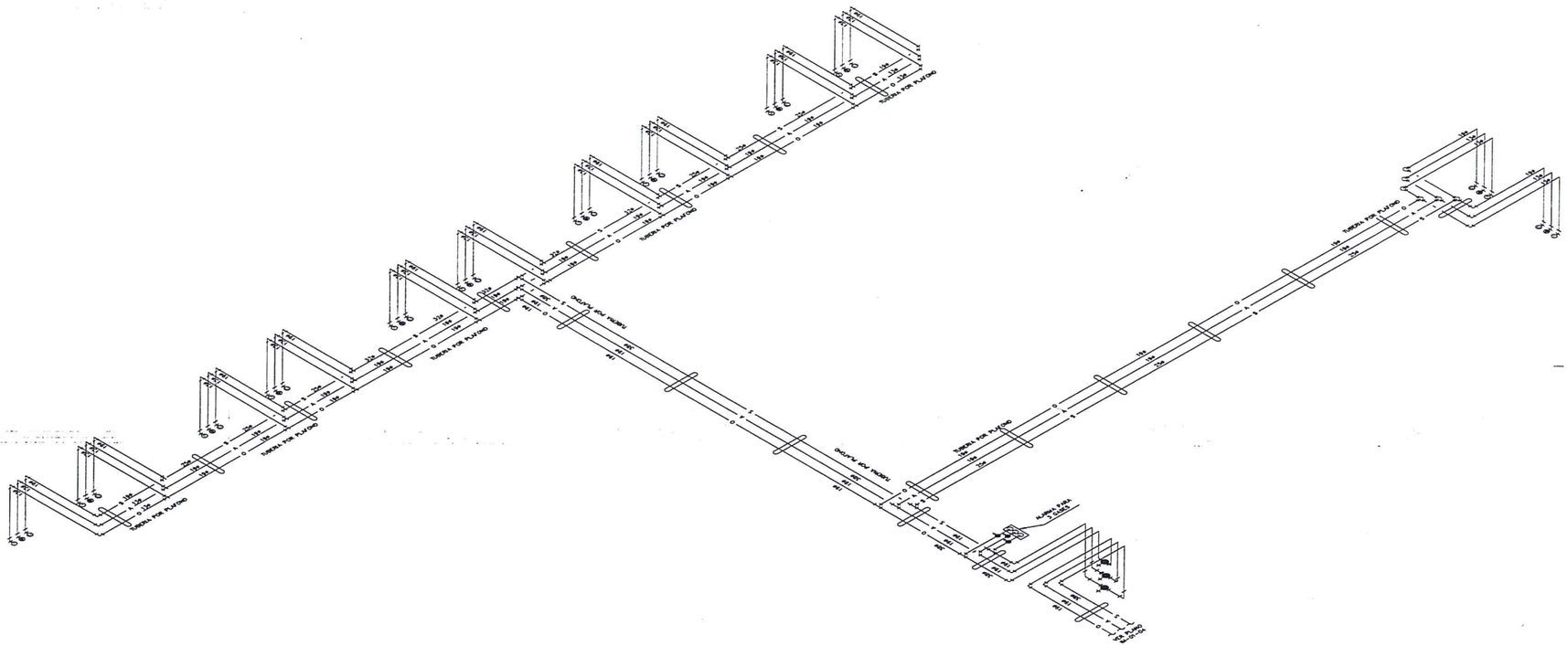
ESPECIFICACIONES COLUMNA FIJA

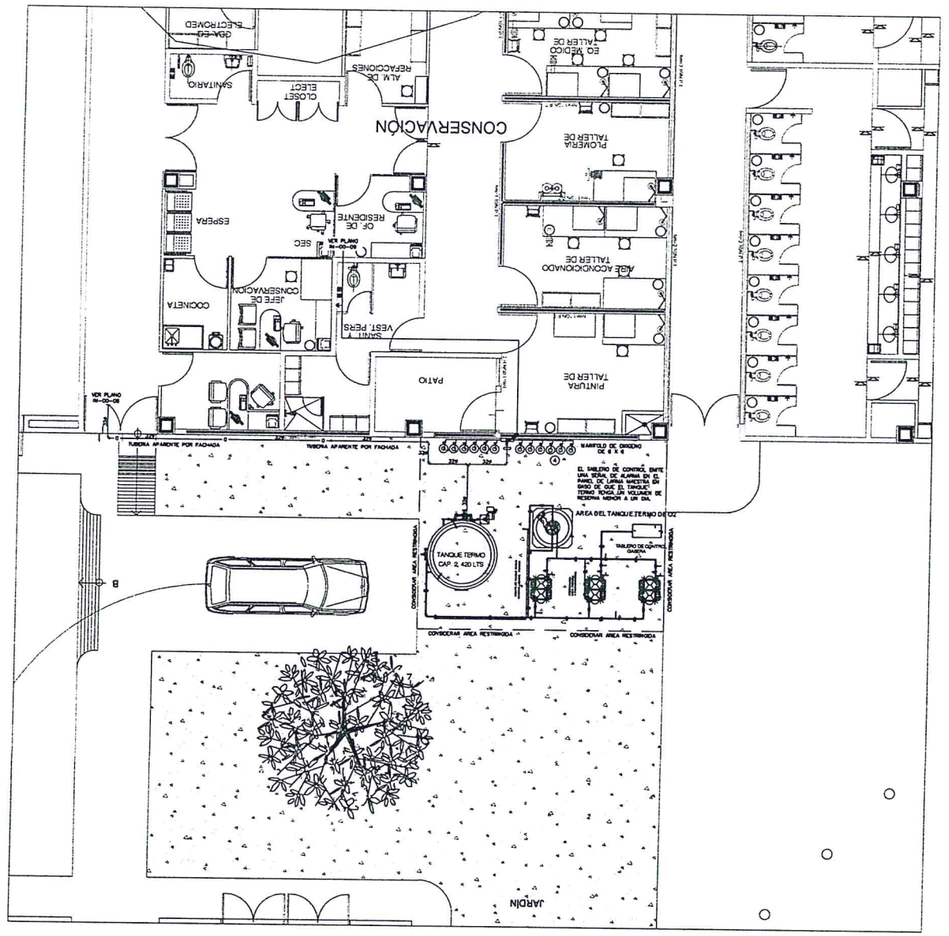
COMPONENTES COLUMNA FIJA DE INSTALACIONES	
1	BRAZO ARTICULADO
2	TOMA DE OXIGENO (FLUJO ALTO)
3	TOMA DE AIRE (FLUJO ALTO)
4	TOMA DE VACIO (FLUJO ALTO)
5	TOMA DE AIRE MEDICO Y VACIO EN EXTRA
6	CONTACTO DUPLEX GRADO HOSPITAL NEMA 5-20R 127 V, 20 AMP
7	CONTACTO A EXTRA VOLTAJE (SOLAR AZUL)
8	CONTACTO DE HIGH VOLTAGE 220 V, 2 POLOS, 30 AMP, NEMA L6-30R (ROJO) (ESPECIFICAR VOLTAJE Y PROTECCION ANTIARCO MONOPOLAR) TIPO HOSPITAL GRA
9	MODULO DE ALARMA REMOTA
10	CONECTORES A TIERRA
11	MAGNETICO
12	INCANDESCENTE

NOTA:-
Las instalaciones son indicativas, para indicar su localizacion en la columna ver guia mecanica del proveedor con todas las instalaciones que debe de llevar aunque estas no aparezcan en el dibujo o en tablas de simbologia



DETALLE DE ELEVACION DE LAMPARA


TUBERIA POR PLAFOND
CAMILLA
CAMILLA
CAMILLA



SIMBOLOGIA

- O — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
- S — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
- EG — TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS(WAGD)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA UN GAS (A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA DOS GASES (O2, A)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA TRES GASES (O2, A Y V)
- ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, V) Y UNA PARA LA RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO
- CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA LAS CARACTERISTICAS DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS) VER PLANO IM DT 03
- VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
- CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- SOPORTE MOVIL
- TOMA DE OXIGENO
- TOMA DE AIRE
- TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
- TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA.
- NUMERO Y TIPO DE TOMAS OXIGENO, AIRE, VACIO Y OXIDO NITROSO, EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

NOTAS GENERALES

1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS En mm. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO Y ESTAN INDICADAS EN METROS.

2.-LAS NOTAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DE GASES MEDICINALES DEBEN SER CONSULTADAS EN LOS PLANOS DE DETALLES IM DT 01, IM DT 02, Y IM DT 03

3.- PARA LA ADQUISION E INSTALACION DE LAS COLUMNAS DE SALAS DE CIRUGIA, LAS CONSOLAS PARA ENCAMADOS, Y CONSOLAS BASICAS EL PROVEEDOR DEBE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO FISICO EN CAMPO PARA VERIFICAR ALTURAS DE PLAFON Y DIMENSIONES DE LAS AREAS DONDE SERAN IMPLEMENTADAS.

4.-EL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO, ASI COMO EL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA PARA LAS TUBERIAS DE GASES MEDICINALES SE ENCUENTRAN INDICADOS EN EL PLANO IM DT 01, DETALLE No. 4 Y No. 6

5.-LA SEPARACION MINIMA ENTRE LOS CENTROS DE LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBE SER DE 12.5 cm Y MAXIMA DE 15 cm.

6.-LAS SALIDAS DE GASES MEDICINALES DEBEN UBICARSE DEL LADO DERECHO DE LA CAMA O CAMILLA CON EL ORDEN OXIGENO, AIRE Y VACIO. Y SOLO EN CASO ESPECIFICOS SE PODRAN UBICAR DEL LADO IZQUIERDO DE LAS CAMAS O CAMILLAS CON EL ORDEN VACIO, AIRE Y OXIGENO SIENDO ESTA ULTIMA LA TOMA QUE QUEDE MAS CERCANA A LA CAMA O CAMILLA.

7.-TANTO LAS NOTAS COMO DETALLES CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III., LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-INSS-HISE-1997) Y LA NFPA 99C 2005 VIGENTE

8.-LA CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS(P.E. # DE TOMAS, # DE CONTACTOS, MODULOS DE ILUMINACION, # DE APAGADORES, ETC) DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS IM DT 03

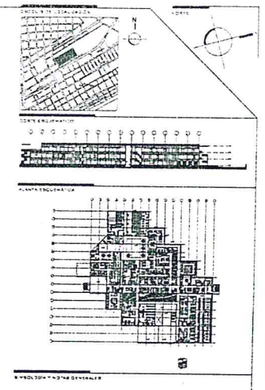
9.-LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACION DE LAS ALARMAS DE ZONA E PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS ESTAN ESPECIFICADOS EN EL PLANO IM DET 02 DETALLES No. 18. LAS ALARMAS DE ZONA DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C 2005 VIGENTE.

9.-LA ALARMA DEBE MONITOREAR Y EMITIR UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

A) CUANDO LA PRESION DE LINEA EN LA RED DE OXIGENO, AIRE Y OXIDO NITROSO DECREMENTE 20% DE LA PRESION NORMAL DE OPERACION.

B) CUANDO LA PRESION DEL VACIO MEDICO QUIRURGICO EN LA LINEA GENERAL O DEL SISTEMA DE VACIO, ASI COMO DE LA LINEA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS, ESTE POR DEBAJO DE LOS 300 mm (12 in) DE MERCURIO.

(4) EL MANIFOLD PARA OXIGENO 2 X 6 CILINDROS 10 EN USO Y 10 EN RESERVA, DEBE SER CONSTRUIDO DE ACUERDO A NOM-197-SSA1-2000 Y NFPA 99 C 2005 SERÁN TIPO SEMIAUTOMÁTICO O MANUAL PARA DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES PARA CILINDROS TRANSPORTABLES, COMPUESTO POR DOS BARRAS DE DISTRIBUCIÓN FABRICADAS CON TUBOS DE LATÓN ROJO DE 3/8" PARED GRUESA DE 4.5 MM. DE ESPESOR PARA CONDUCCIÓN DE PRESIONES DE 180 KG /CM2, VÁLVULAS SUPERIORES CON DISCO DE RUPTURA PARA CADA CILINDRO, 2 VÁLVULAS DE PASO TIPO REGO PARA APERTURA DE ALTA PRESIÓN, ALTO FLUJO CON SEGURIDAD TÉRMICA UNA PARA CADA BANCADA , 2 REGULADORES DE PRESIÓN ALTO FLUJO PRECALIBRADOS, 2 VÁLVULAS CHECKS QUE EVITAN EL TRASBASE DE LAA BANCADA A OTRA Y PERMITEN EL SERVICIO PARA CADA REGULADOR SIN INTERRUMPIR EL SERVICIO, 2 MANÓMETROS DE ALTA PRESIÓN DE 0-2 FS KG/CM2, UNA VÁLVULA DE TRES VÍAS, 2 REGULADORES DE LÍNEA MC PARA AJUSTE DE REGULACION A LA LÍNEA INSTALADOS EN PARALELO CON VÁLVULAS DE AISLAMIENTO PARA CADA REGULADOR, UN MANÓMETRO DE 0 A 16 KG/CM2 PARA LA PRESIÓN DE LÍNEA, UN PRESOSTATO PARA CONEXIÓN CON LA ALARMA MAESTRA Y VÁLVULA DE ALIVIO PARA DESFOGUE Y PIGTAILS CON VÁLVULAS DE CONEXIÓN CON CHECK INTEGRADO EN LOS EXTREMOS PARA CADA CILINDRO. EL MANIFOLD DEBE INCLUIR SOPORTE PARA CILINDROS.



REVISADO

DIVISION DE PROYECTOS

NOMBRE Antonio Flores Reyes

FIRMA FECHA

INGENIERIA GASES MEDICINALES

ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ GÁRCIA

IMSS

INSTALACION GASES MEDICINALES. TANQUE TERMO

IM-RE-01

B C D E F G H

1 2 3 4 5 6

43.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 14.40

SALIDA DE EMERGENCIA

CONCESIÓN 3 (AREA)

CONCESIÓN 2 (AREA)

CONCESIÓN 1 (AREA)

AULAS DE USOS MULTIPLES (208 LUGARES)

ESTACIONAMIENTO DE ABASTECIMIENTO

ALMACEN

CENTRO DE DOCUMENTACION EN SALUD

CIRCULACIÓN

BODEGA

LECTURA

CLOSET ELECTRICO

SUBJEFATURA DE ENSEÑANZA Y EXPERIENCIA

JEFATURA DE ENSEÑANZA

SECRETARIA

SALA DE JUNTAS

I.D.F.

RECEPCIÓN

SISTEMA INVENTARIO

BUZON MEDICAMENTOS DE ALTO COSTO

SUBE A AZOTEA

DISTRIBUCIÓN DE MEDICAMENTOS

OFICINA RESPONSABLE

ENTREGA

BUZON MEDICAMENTOS PSICOTROPICOS

CONSULTORIO DE NEUMOLOGIA Y ESPIROMETRIA

SALA DE ESPERA

CONTROL

CONTROL Y FOTODIAGNOSTICO

INTERNET 10 LUGARES

SANITARIO PUBLICO MUJERES

SANITARIO PUBLICO HOMBRES

SANITARIO DISCAPACITADOS

MODULO DE ATENCIÓN AL DERECHOHABIENTE

CUARTO ELECTRICO

ASEO

VESTIBULO DE ACCESO

PLAZA DE ACCESO

SALIDA

ENTRADA

VER PLANO DE REDES EXTERIORES

CONTINUA SECCIÓN 03 PLANO IS CO 03

CONTINUA SECCIÓN 04 PLANO IS CO 04

CONTINUA SECCIÓN 02 PLANO IS 00 02

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN

NORTE

NORTE ESQUEMÁTICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOS

- TUBERIA DE FOFO DE ALCANTARILLADO RAPIDO CON CODO DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE FOFO DE ALCANTARILLADO RAPIDO CON COPLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE 5 L. FOFO "M" PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO CONDUIT PARA VENTILACION
- TUBERIA DE F.o.F.o. PARA ESCAPE AMOSPERICO
- C.N. COLADERA MOD. HELVEX MOD. HOSCAR
- B.N. BAJADA "N" AGUAS NEGRAS
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- C.V. COLUMNA DE VENTILACION
- T.R. TAPON REGISTRO

NOTAS

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 150mm. Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 200mm. Y MAYORES

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE

EL RESPONSABLE DEL CONTENIDO Y DESARROLLO DE LOS ANALISIS, DISEÑOS Y TECNICAS, ASI COMO LA DE DICHO PLANO ES CORRECTA Y APLICADA EN EL MISMO, ESTRICTAMENTE A LA NORMATIVIDAD VIGENTE

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Edgar Alanís Ruiz

FIRMA _____ FECHA _____

OBSERVACIONES
1. LAS NOTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO
2. LOS DETALLES QUE FALTEN SE REGIRAN POR LAS NORMAS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
CED. PROF. 8367010
SUPERINTENDENTE DE OBRAS U.A.N.L.

ING. JOSE ALONSO S.
CED. PROF. 7000837
RESPONSABLE TECNICO

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	AVENIDA ADOLFO LOPEZ MATEOS ESQ. CON AVENIDA DE LAS PUENTES COL. LOMAS DEL REAL C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 90 CAMAS EN HOSPITALIZACIÓN
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	PLANTA BAJA SECCIÓN 1
REVISIÓN	"0"
CLAVE DEL PLANO	IS 00 01
ESCALA	
FECHA DE INICIO DE CONTRATO	
TIPO DE CONTRATO	

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

CONTINUA SECCION 01 PLANO IS 00 01

CONTINUA SECCION 01 PLANO IS 00 01

VER GUIAS MECANICAS ISGM02

QUIMIOTERAPIA

VER PLANO DE REDES EXTERIORES

TERAPIA RESPIRATORIA

VER GUIAS MECANICAS ISGM03

PUESTO DE SANGRADO

VER GUIAS MECANICAS ISGM04

LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS

A SERVICIOS GENERALES Y PATOLOGIA

A SERVICIOS GENERALES

CONTINUA SECCION 04 PLANO IS 00 04

CONTINUA SECCION 04 PLANO IS 00 04

CONTINUA SECCION 05 PLANO IS 00 05

CONTINUA SECCION 05 PLANO IS 00 05

SIMBOLOS

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE

FIRMA FECHA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ

COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA ING. JESUS GUAJARDO BRIONES

COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ

APOYAR LA DIVISIÓN DE PROYECTOS ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

LOCALIDAD CIUDAD ACUÑA, COAHUILA. REVISIÓN "0"

UBICACIÓN

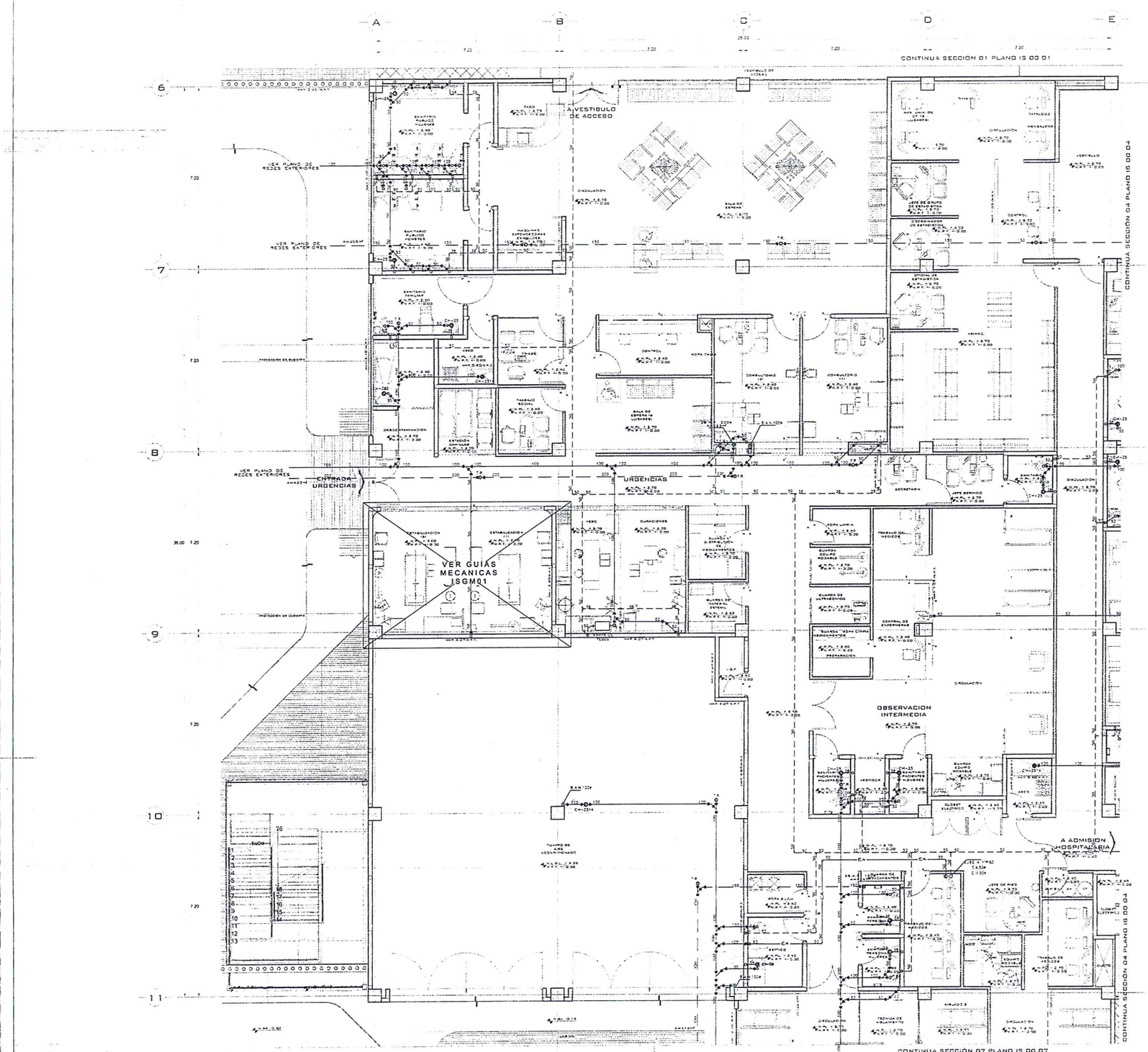
TIPO DE UNIDAD

TIPO DE OBRA OBRA NUEVA CLAVE DEL PLANO

No. DE CONTRATO

PLANO PLANTA BAJA SECCIÓN 2 IS 00 02

IMSS



UBICACION

NORTE

CORTE ESQUEMATICO

CORTE ESQUEMATICO

SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOS

- TUBERIA DE ASFO DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON CEDULA 40 SOLDABLE Y REFORZADOS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE ASFO DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON CEDULA 40 SOLDABLE Y REFORZADOS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE C.V. TIPO 'M' PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO INDUSTRIAL PARA VENTILACION
- TUBERIA DE P.V.C. PARA ESCAPE ATMOSFERICO
- C.I. — COLADERA DE HOJA HERRERIA MOD. INDICADO
- B.N.N. — BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- B.A.P. — BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- C.V. — COLUMNA DE VENTILACION
- T.R. — TAPON REGISTRO

NOTAS

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES

REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO
2. NO ESCALAR EL DIBUJO PARA OBTENER MEDIDAS
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
RESP. PROY. ARQUITECTONICO
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JAVIER GUAJARDO E.
RESP. PROY. ARQUITECTONICO
RESPONSABLE Y JEFE TECNICO

ING. JESUS GUAJARDO BRIONES
RESPONSABLE PROYECTO DE HIDRAULICA, SANITARIA Y GASES MEDICINALES

MODIFICACION	DESCRIPCION	FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA
0.00 1.00 5.00 10.00 15.00

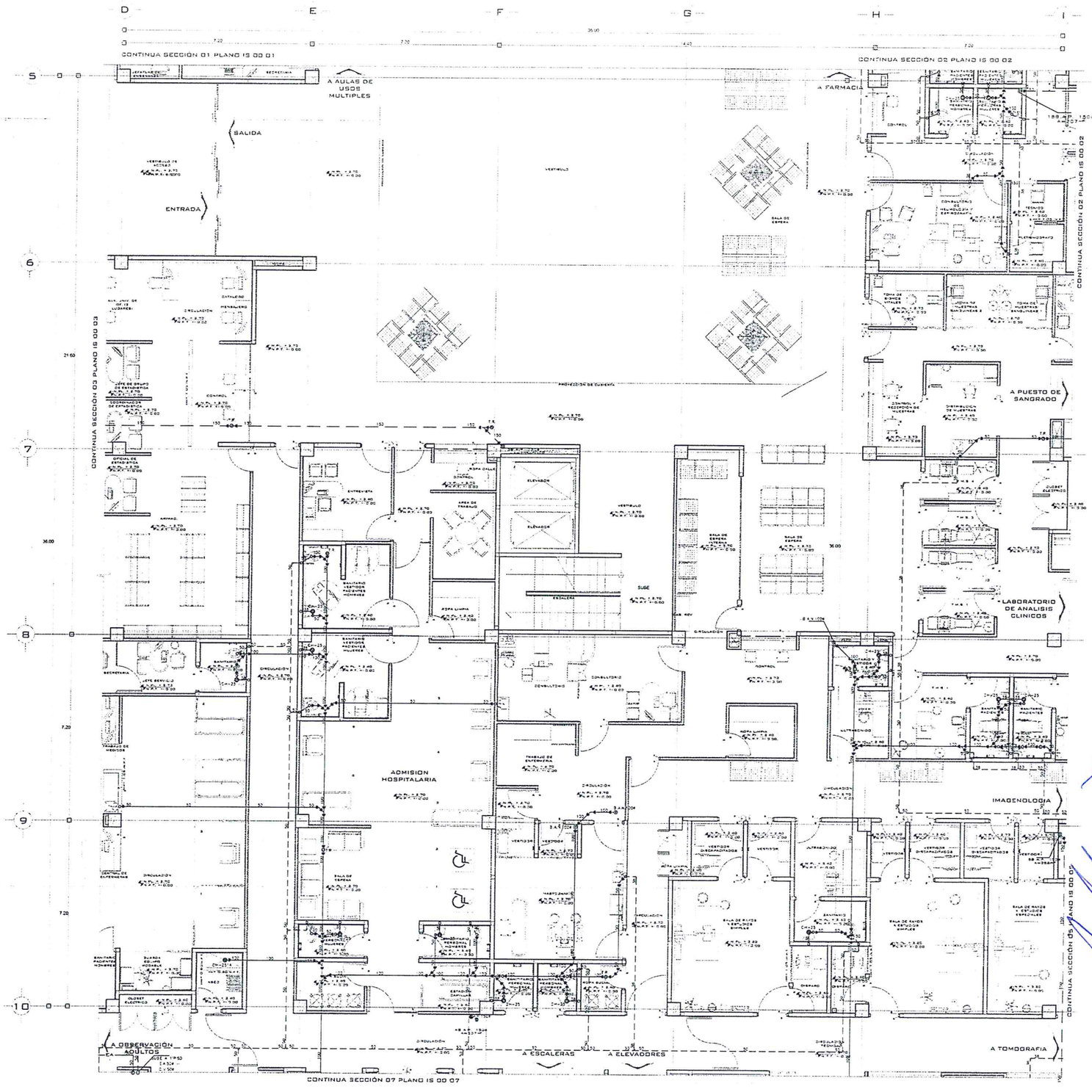
INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCION DE ADMINISTRACION: LIC. DAVID PALACIOS HERNANDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA: ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
RESPONSABLE TECNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION DE PABELLONES: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISION DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.	REVISION	"0"
UBICACION	PROLONGACION JOSE MA. PINO SUAREZ ESQ. LIBRAMIENTO JOSE MA. LAS FUENTES S/N, ACUÑA	CLAVE DEL PLANO	
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR		
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA		
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO		
PLANO	PLANTA BAJA SECCIÓN 3		IS 00 03

SEGURIDAD Y BIENESTAR SOCIAL — TIPO DE CONTRATO: — FECHA DE INICIO DE CONTRATO: — RESIDENTE:









SIMBOLOS

- TUBERIA DE FIERRO DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON CAPUCHE DE HOPEMENTO Y ABRAZADERAS DE HIERRO MOVIBLE PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE FIERRO DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON CAPUCHE DE HOPEMENTO Y ABRAZADERAS DE HIERRO MOVIBLE PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE C.I. TIPO 'M' PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO CONDUIT PARA VENTILACION
- TUBERIA DE FIERRO PARA ESCAPE ATMOSFERICO
- COLADERA MOD. HELVEX MOD. HOCKEY
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- COLUMNA DE VENTILACION
- TAPON REGISTRO

NOTAS

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES

REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA

INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE HOSPITALES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
RESPONSABLE DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ADUÑA, COAHUILA.
UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA C/ 144 CAMAS, UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR C/ 12 CONSULTORIOS, UNIDAD DE URGENCIAS C/ 6 CAMAS, CENTRO DE SALUD C/ 3 CONSULTORIOS, SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO, SERVICIOS GENERALES, SERVICIOS DE APOYO ADMINISTRATIVO, SERVICIOS DE APOYO SOCIAL Y CASA DE MEDICOS RESIDENTES
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
PLANO	PLANTA BAJA SECCIÓN 4
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO / FECHA DE INICIO DE CONTRATO / ESCALA:

REVISIÓN "0"
PLANO DEL PLANO
IS 00 04

CONTINUA SECCIÓN 02 PLANO IS 00 02

RECOLECCION DE SANGRE

LABORATORIOS

A QUIMIOTERAPIA

LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS

VER GUIAS MECANICAS ISGM04

84 COMENSALES

CONTINUA SECCIÓN 04 PLANO IS 00 04

IMAGENOLOGIA

CONTINUA SECCIÓN 05 PLANOS 00 05

A ADMISION HOSPITALARIA

VER GUIAS MECANICAS ISGM01

CONTINUA SECCIÓN 07 PLANO IS 00 07

A ANATOMIA PATOLOGICA

A ACCESO PERSONAL

CONTINUA SECCIÓN 08 PLANO IS 00 08

CONTINUA SECCIÓN 09 PLANO IS 00 09

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

CORTE ESQUEMÁTICO

CORTE ESQUEMÁTICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOS

- TUBERIA DE FOFO DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE BITIMEZCLA Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE FOFO DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE BITIMEZCLA Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE C.V. TIPO "M" PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO CEDULA 40 PARA VENTILACION
- TUBERIA DE FIERRO PARA ESCAPE ATMOSFERICO
- C.N. COLADERA MOD. HELVEX MOD. HDC-300
- B.N.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- C.V. COLUMNA DE VENTILACION
- T.R. TAPON REGISTRO

NOTAS

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 150mm. Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 150mm. Y MAYORES

REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE _____ FECHA _____

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
DEPTO. PROY. ESTRUCTU
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. MIGUEL ANGEL A
DEPTO. PROY. TOPOGR
RESPONSABLE TÉCNICO

ING. MIGUEL ANGEL GARZA CANTU
DEPTO. PROY. ESTRUCTU
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE HIDRAULICA, SANITARIA Y GASES MEDICINALES

NO. | DESCRIPCIÓN | FECHA

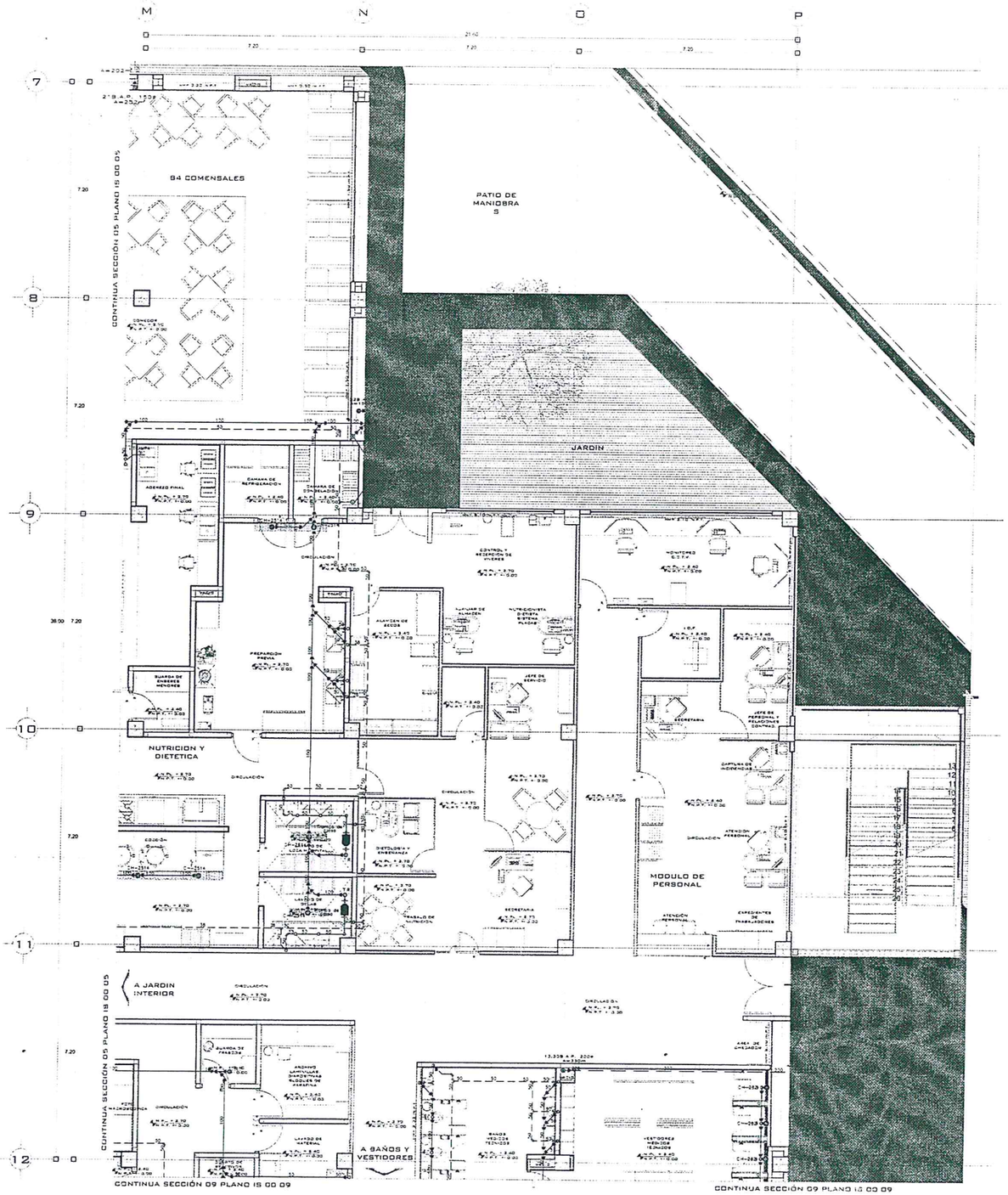
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA: ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y ESPECIALES: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
RESPONSABLE DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

LOCALIDAD: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN: TRAMO DEL BOULEVARD JOSÉ MARÍA MORELOS ENTRE LA CALLE ANTONIO ALCALDE Y EL BOULEVARD JOSÉ SANTOS VALDEZ, COL. SAN ISIDRO, C.P. 26200
REVISIÓN "0"
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON CAMAS ACTIVADAS
CLAVE DEL PLANO
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA
No. DE OBRA
No. DE CONTRATO
PLANO: PLANTA BAJA SECCIÓN 5
IS 00 05
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL
TIPO DE CONTRATO
FECHA DE INICIO DE CONTRATO
ESCALA:



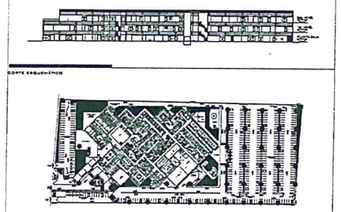
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



NORTE



CORTE ESQUEMÁTICO



CORTE ESQUEMÁTICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOS

- TUBERIA DE FOFO DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON CINTA DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE FOFO DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON CINTA DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE C.U. "RD 26" PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO CEMENTAR PARA VENTILACION
- TUBERIA DE FIERRO PARA ESCAPE ATMOSFERICO
- C.N. CANASTA NEGRA ASTILLERO INOXIDABLE
- B.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- B.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- C.V. COLUMNA DE VENTILACION
- R.R. RATON REGISTRO

NOTAS

LOS DIMETROS ESTAN INDICADOS EN mm
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 150mm Y MAYORES

REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES MANDAN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. FELIPE RUANO R.
RESPONSABLE TECNICO

ING. CARLOS NOEL GARCIA ARTEAGA
RESPONSABLE DE PROYECTOS DE HOSPITALIZACION, ESPECIALIDADES Y ESPECIALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 5.00 1.00 5.00 10.00 15.00

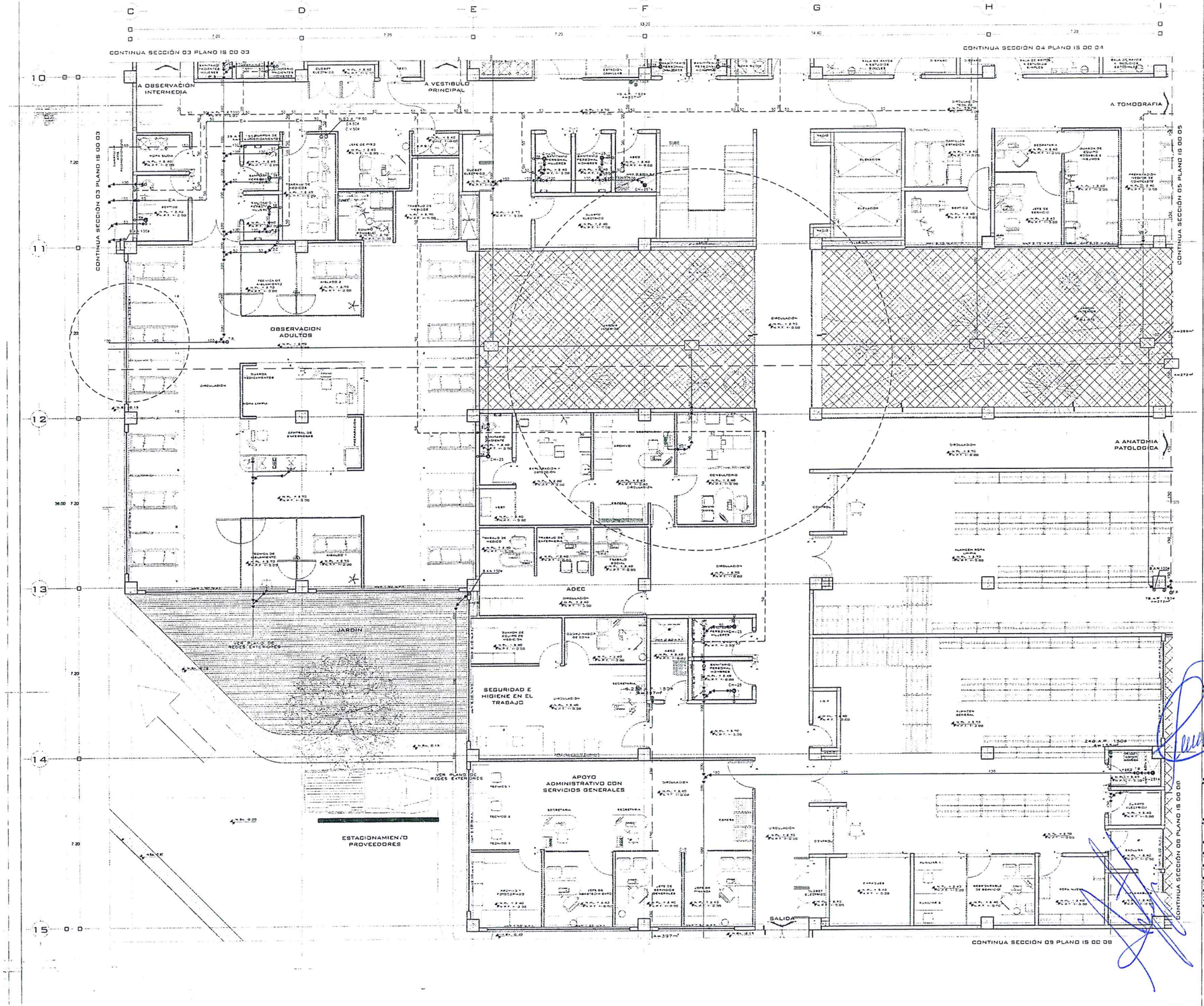
INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
RESPONSABLES DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
RESPONSABLES TECNICOS DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	PROLONGACION JOSE DE LAS FUENTES ESQ. CON LIBRAMIENTO JOSE DE LAS FUENTES S/N.
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA NO GRADO INTENSIVOS
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
NO. DE OBRA	NO. DE CONTRATO
PLANO	PLANTA BAJA SECCIÓN 6
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO: ESCALA:

REVISIÓN "0"
PLANO DEL PLANO
IS 00 06



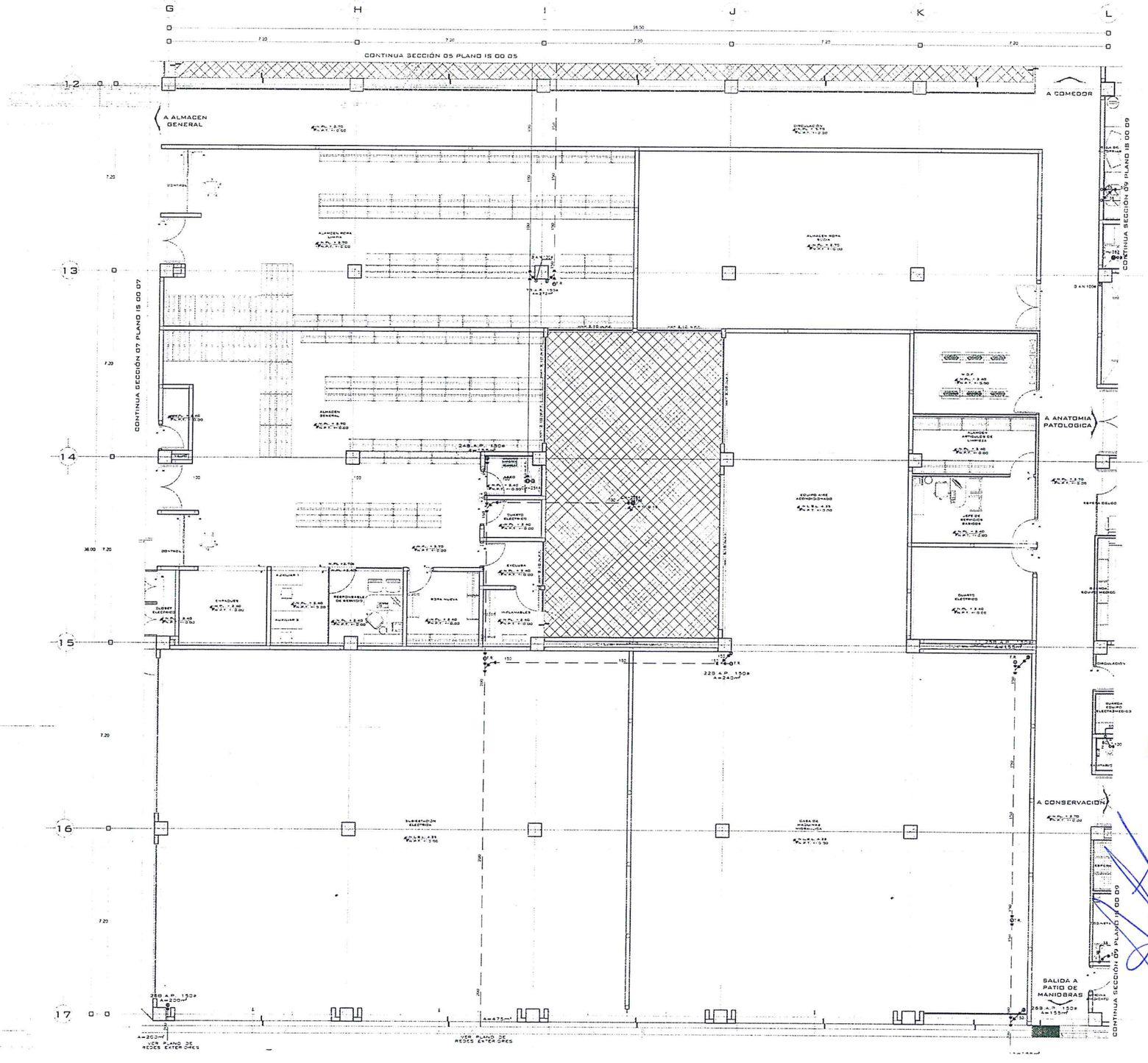
REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA

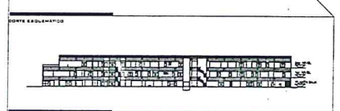
CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

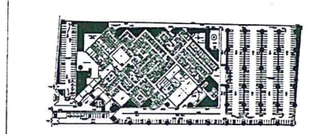
INGENIERIA SANITARIA
DIRECTOR GENERAL: MTRO. MICKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA: ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

UBICACIÓN: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
REVISIÓN: "0"
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA
No. DE OBRA
No. DE CONTRATO
PLANO: PLANTA BAJA SECCIÓN 7
CLAVE DEL PLANO: IS 00 07
FECHA DE INICIO DE CONTRATO
ESCALA









SIMBOLOS

- TUBERIA DE FIERRO DE ABASTECIMIENTO PARA AGUA POTABLE CON CODO DE 90 GRADOS Y REDUCCIONES DE FIERRO GALVANIZADO PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE FIERRO DE ABASTECIMIENTO PARA AGUA POTABLE CON TORRE DE REGISTROS Y ABRAZADERAS DE FIERRO GALVANIZADO PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE C.I. PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO PARA COMPACTAR PARA VENTILACION
- TUBERIA DE P.V.C. PARA RIEGO AREAS VERDES
- CH. CHAROLA AGUA HELADA ARE. NOGALES
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- C.V. COLUMNA DE VENTILACION
- T.R. TAPON REGISTRO

NOTAS

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 150mm Y MAYORES

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE _____

FIRMA _____ FECHA _____

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
DEG. PROT. 8367812
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. DAVID GUADALUPE D
DEG. PROT. 7929977
RESPONSABLE DE LA OBRA TÉCNICO

ING. MIGUEL ANGEL ROJAS
DEG. PROF. 5379815
RESPONSABLE PROYECTO DE HIDRAULICA, SANITARIA Y AGUAS HIDROMALES

RESPONSABLE PROYECTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA
0 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

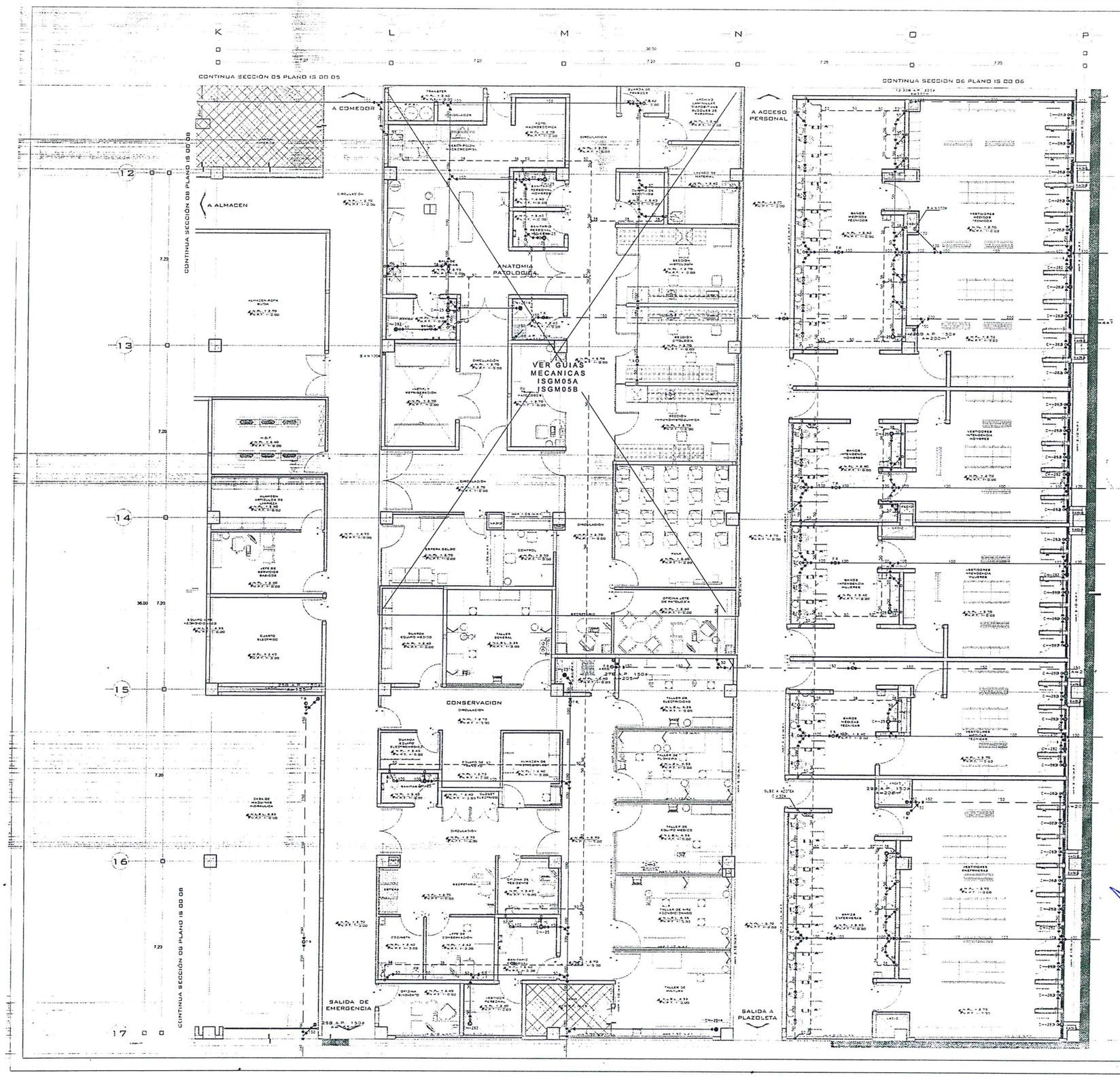
INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

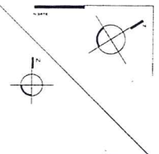
IMSS

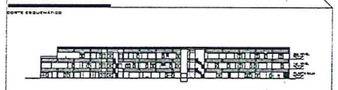
LOCALIDAD	SALTILLO, COAHUILA.
UBICACIÓN	PROLONGACIÓN VENUSTIANO CARRANZA NO. 1500 ESQ. LAMADRID Y AV. LAS TORRES C.P. 25230
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA NO. 2 CON SERVICIOS
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	PLANTA BAJA SECCIÓN 6
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: PERIODO DE VIGENCIA DE CONTRATO: ESCALA:

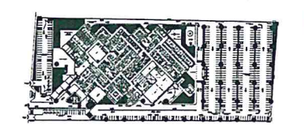
REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO
IS 00 08











SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOS

- TUBERIA DE FOFO DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE RESPIRO Y HERRADURA DE HIERRO MONOBLOC PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE FOFO DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE RESPIRO Y HERRADURA DE HIERRO MONOBLOC PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE C.V. TIPO "M" PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO COMERCIAL PARA VENTILACION
- TUBERIA DE F.G.Ac. PARA ESCAPE ANHIDRIDO CARBONICO
- COLADERA MCA. HELVEX MOD. MOCAMBO
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- COLUMNA DE VENTILACION
- REGISTRO HERMETICO

NOTAS.
LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm Y MAYORES

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO DEBERA SER COMPRENDIDO COMO NORMA NI NOTICIA DE EJECUCIÓN.

EL RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEBERÁ REVISAR LOS DATOS DE ESTE Y DEMÁS PLANOS DE OBRA, ASÍ COMO LAS MEDIDAS QUE SE TOMEN PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN EN LA OBRA, ASÍ COMO LA ESPECIFICACIÓN DE LOS MATERIALES.

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo Rosales Reyes
FIRMA [signature] FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LA COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDADES AUTÓNOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MARIA ALEJANDRA DIAZ FLORES
SUBDIRECTORA DE SERVICIOS GENERALES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS G.A.M.U.

ARQ. LAURA ANGELES RODRIGUEZ
RESPONSABLE AREA TECNICO

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. ALEJANDRO ROMERO ESCALANTE
SUPERVISOR DE OBRA
ING. JESUS ALBERTO GARCIA HERNANDEZ

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA
0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ

COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA: ING. JESÚS GUAJARDO BARONES

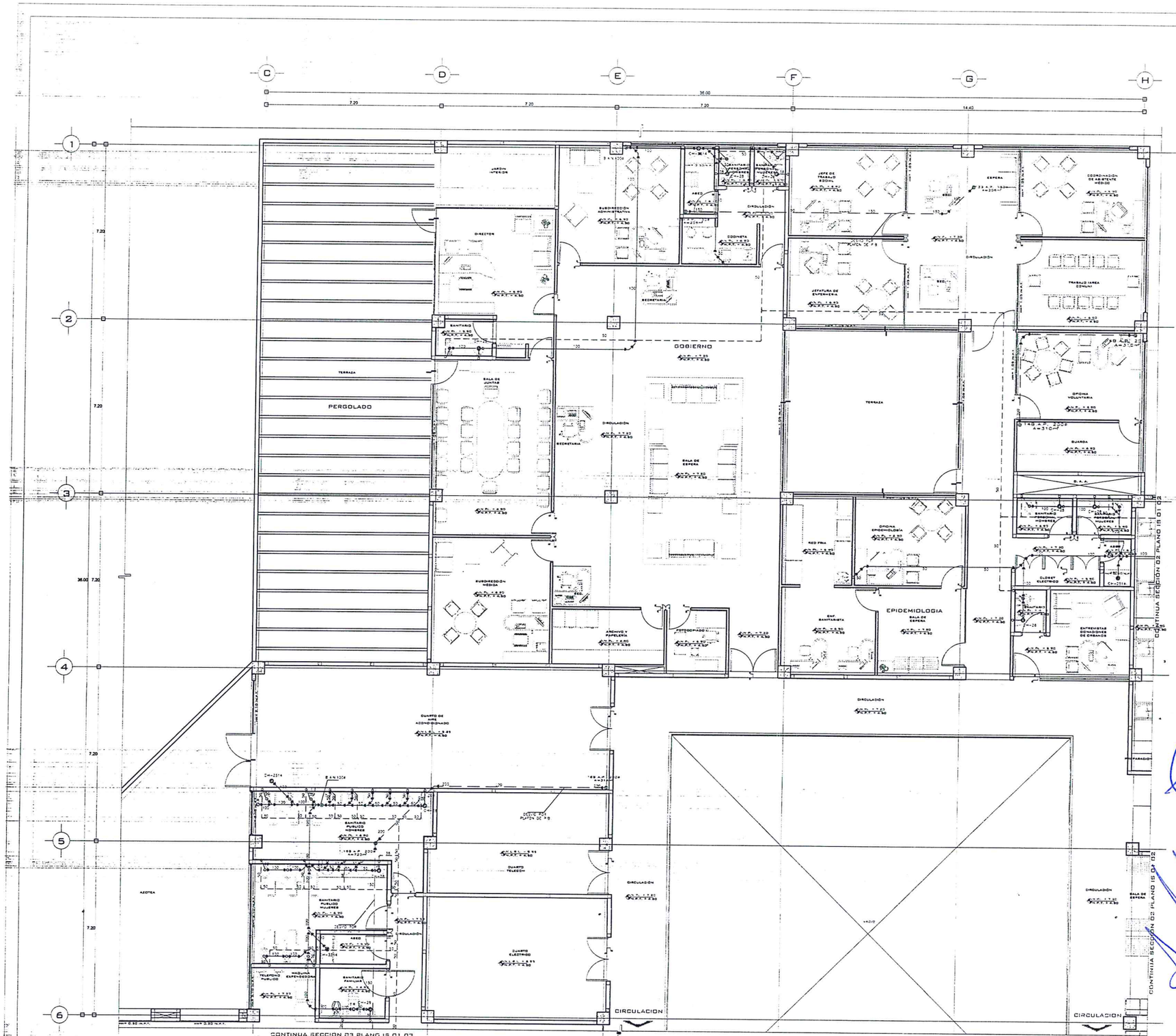
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ

TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

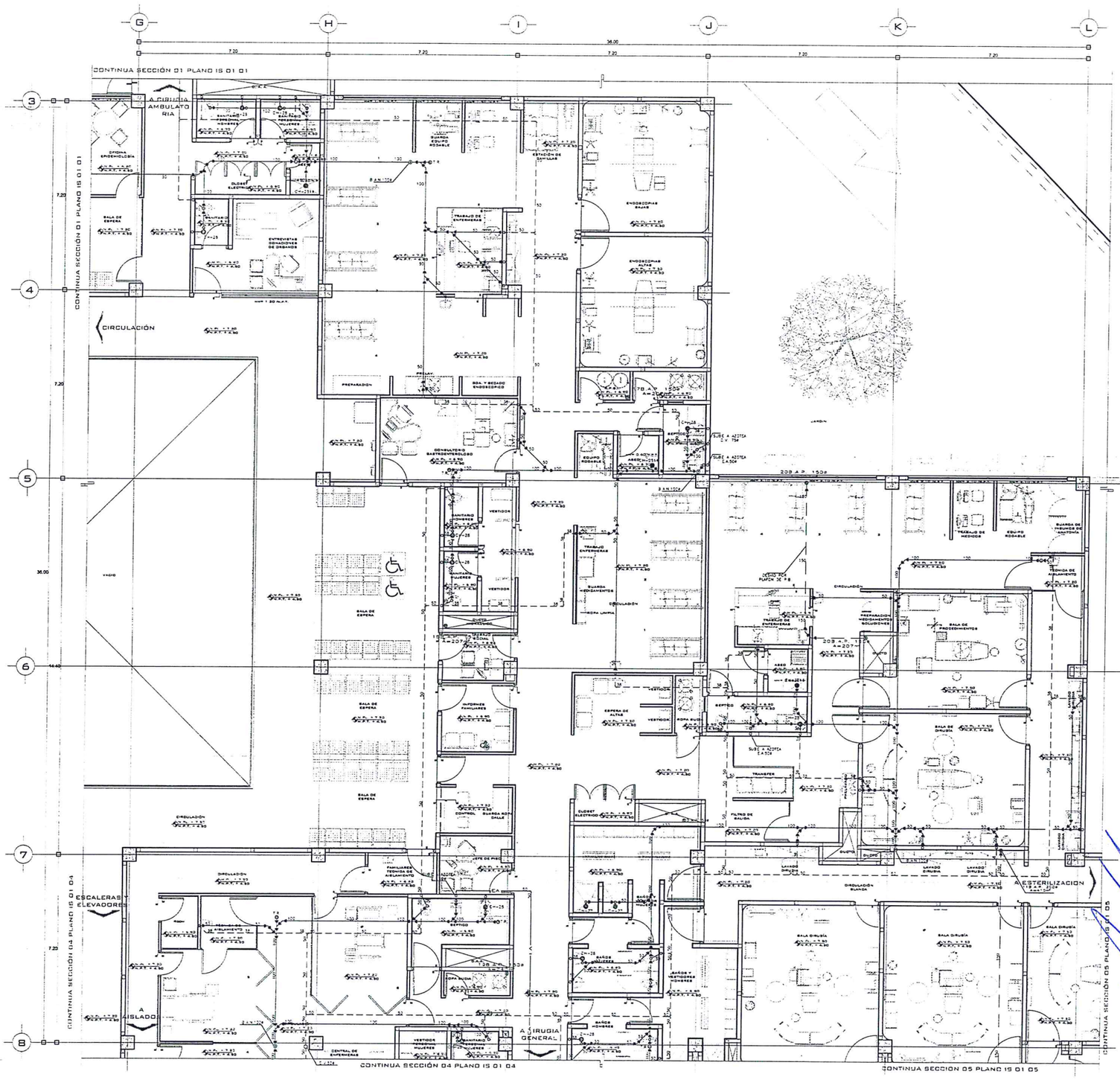
IMSS

LOCALIDAD: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN: AVE. LAZARO CARDENAS ESQ. CON AVE. DEL SOL, COL. EX-EJIDO LOS ANGELES C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA
No. DE OBRA: No. DE CONTRATO:
PLANO: PLANTA BAJA SECCIÓN 9
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO: ESCALA:

REVISIÓN "0"
IS 00 09


C
D
E
F
G
H
1
2
3
4
5
6
36.00
7.20
7.20
7.20
14.40
7.20
7.20
7.20
7.20
7.20
36.00
PERGOLADO
TERRAZA
JARDIN INFANTIL
DIRECTOR
SANITARIO
SALA DE JUNTAS
SECRETARIA
SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
COCINETA
DIVULGACION
GOBIERNO
SALA DE ESPERA
SUBDIRECCION MEDICA
ARCHIVO Y EXPEDIENTES
FOTOCOPIADO
JEFE DE TRABAJO SOCIAL
JEFATURA DE ENFERMERIA
ENF. SANITARISTA
EPIDEMIOLOGIA
SALA DE ESPERA
OFICINA EPIDEMIOLOGIA
RED FRIA
CIRCULACION
COORDINACION DE ASESORIA MEDICO
TRABAJO SOCIAL EN GRUPO
OFICINA VOLUNTARIA
GUARDIA
B.A.A.
SANITARIO PERSONAL HOMBRES
SANITARIO PERSONAL MUJERES
CLOSET ELECTRICO
ENTREVISTAS DONADORES DE ORGANOS
CONTINUA SECCION 02 PLANO IS 01 02
CONTINUA SECCION 03 PLANO IS 01 03
CONTINUA SECCION 04 PLANO IS 01 04
AZOTEA
CUARTO DE AIRE ACONDICIONADO
CUARTO TELEFONICO
CUARTO ELECTRICO
SANITARIO PUBLICO HOMBRES
SANITARIO PUBLICO MUJERES
SANITARIO FAMILIAR
TELEFONO PUBLICO
MAQUINA EXPENDEDORA
VACIO

CROQUIS DE LOCALIZACION
NORTE
CORTE ESQUEMÁTICO
NORTE ESQUEMÁTICO
SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES
SIMBOLOS
NOTAS
REVISADO
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA
OBSERVACIONES
CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
INGENIERIA SANITARIA
DIRECTOR GENERAL
MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCION DE ADMINISTRACION
LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA
ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TECNICO DE PROYECTOS Y EJECUCION DE PROYECTOS
MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
DISEÑO DE LA DIVISION DE PROYECTOS
ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA
LOCALIDAD
DUGAS ACUÑA, COAHUILA
REVISIÓN
"0"
UBICACIÓN
TIPO DE UNIDAD
HOSPITAL GENERAL DE ZONA
TIPO DE OBRA
OBRA NUEVA
PLANO
PLANTA
PRIMER NIVEL
SECCIÓN 1
ESCALA
1:100
CLAVE DEL PLANO
IS-01-01
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL
TIPO DE CONTRATO
FECHA DE INICIO DE CONTRATO
IMSS


CONTINUA SECCIÓN 01 PLANO IS 01 01
A CIRUGIA AMBULATORIA
CIRCULACIÓN
CONTINUA SECCIÓN 01 PLANO IS 01 01
CONTINUA SECCIÓN 04 PLANO IS 01 04
ESCALERAS Y ELEVADORES
A AISLADO
A CIRUGIA GENERAL
A ESTERILIZACION
CONTINUA SECCION 05 PLANO IS 01 05
CONTINUA SECCION 05 PLANO IS 01 05
SALA DE ESPERA
ENDOSCOPIAS SALAS
ENDOSCOPIAS SALA 2
TRABAJO DE ENFERMERAS
ESTACIÓN DE ENFERMERAS
PREPARACION
ASEO Y SECADO ENDOSCOPICO
CONSULTORIO GASTROENTEROLOGO
SANITARIO HOMBRES
SANITARIO MUJERES
VESTIDOR
TRABAJO ENFERMERAS
GUARDA MEDICAMENTOS
ROPA LIMPIA
CIRCULACIÓN
SALA DE PROCEDIMIENTOS
PREPARACION MEDICAMENTOS SOLUCIONES
TRABAJO DE ENFERMERAS
ASEO
SALA DE CIRUGIA
TECHOS DE ALUMBRADO
TRANSFER
FILTRO DE SALIDA
DUCTO
LAVADO CIRUGIA
CIRCULACIÓN BLANCA
SALA CIRUGÍA
TRABAJO DE MEDICOS
EQUIPO RODABLE
TECHOS DE ALUMBRADO
CIRCULACIÓN
SALA DE PROCEDIMIENTOS
TECHOS DE ALUMBRADO
SALA DE CIRUGÍA
ESPERA DE ALTAS
INFORMES FAMILIARES
SALA DE ESPERA
CIRCULACIÓN
FUNCIONARIO TECNICO DE AISLAMIENTO
JEFE DE PISO
CENTRAL DE ENFERMERAS
CLOSET ELECTRICO
BARRA ROPA SUCIA
ROPA SUCIA
ROPA LIMPIA
BAÑOS Y VESTIDORES HOMBRES
BAÑOS HOMBRES
VESTIDOR MUJERES
SANITARIO MUJERES
JARDIN
VACIO
SALA DE ESPERA
SALA DE ESPERA
SALA DE ESPERA
OFICINA EPIDEMIOLOGIA
SALA DE ESPERA
CLOSET ELECTRICO
SANITARIO HOMBRES
SANITARIO MUJERES
ENTREVISTAS DONADORES DE ORGANOS
SANITARIO
SUBE A AZOTEA C.V. 754
SUBE A AZOTEA C.V. 754
SUBE A AZOTEA E.A.504
SUBE A AZOTEA E.A.504
BAÑO 102
BAÑO 102
BAÑO 102

CONTINUA SECCIÓN 01 PLANO IS 01 01

CONSULTA EXTERNA

A VESTIBULO PRINCIPAL

CONTINUA SECCIÓN 04 PLANO IS 01 04

SALA DE ESPERA

SALIDA DE EMERGENCIA

A ESCALERAS Y ELEVADORES

CONTINUA SECCIÓN 07 PLANO IS 01 07

CONTINUA SECCIÓN 04 PLANO IS 01 04

CIRCULACIÓN

AZOTEA

CONSULTORIO ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA

CONSULTORIO MAXILO FACIAL

CONSULTORIO CIRUGÍA PLÁSTICA RECONSTRUCTIVA

CONSULTORIO TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

CONSULTORIO NEUROCIRUGÍA

CONSULTORIO PROCTOLOGÍA

CONSULTORIO CIRUGÍA GENERAL

CONSULTORIO UROLOGÍA

CONSULTORIO OFTALMOLOGÍA

CONSULTORIO OTORRINOLARINGOLOGÍA

CONSULTORIO GINECOLOGÍA

CONSULTORIO PREANESTESIA

ULTRASONIDO UROLÓGICO

ULTRASONIDO OFTALMOLÓGICO

ECOCARDIOGRAFÍA

ELECTROCARDIO

CARDIOLOGÍA

PRUEBA DE ESFUERZO

EXPLORACIÓN VESTIBULAR

TABLEROS

URODINAMIA

ANEXO

SANITARIO

VESTIDOR

CUARTO ELÉCTRICO

CUARTO DE CONTROL

DIRECCIÓN TÉCNICA

ISLA

SIMBOLOS

- TUBERIA DE FOFO DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON CINTAS DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE FOFO DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON CINTAS DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE Cu. TIPO "M" PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO CEDULA 40 PARA VENTILACION
- TUBERIA DE Fo.Fo. PARA ESCAPE ANCOPERCO
- BAJADA AGUAS NEGRAS
- BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- COLUMNA DE VENTILACION
- TAPON REGISTRO

NOTAS

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
LA PENDIENTE SERA DE 2% EN TUBERIAS DE 50mm Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DE 1% EN TUBERIAS DE 100mm Y MAYORES

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE

FIRMA FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LA COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL GUTIÉRREZ RUIZ FLORES
DIRECTOR
DEP. PROY. ESPECIALES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JULIO OLIVER G.
JEFE DEL DEPARTAMENTO
RESPONSABLE DE OBRA Y APOYO TÉCNICO

ING. ENRIQUE ROBEL
DIRECTOR
DEP. PROY. ESPECIALES
RESPONSABLE DE INSTALACIONES
ELÉCTRICAS Y ESPECIALES

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA

INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL: MTRO. NIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA: ING. JESUS GUAJARDO BRIONES
COORDINACIÓN TECNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EN: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN: HOSPITAL GENERAL DE ZONA C/ 30 CAMAS AMPLIABLE A 60 CAMAS, LIBRAMIENTO JOSE DE LAS FUENTES S/N, TEL. 1 84 20 00 EXT. 20 200
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA C/ 30 CAMAS AMPLIABLE A 60 CAMAS
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA
No DE OBRA: No DE CONTRATO:
PLANO: PLANTA PRIMER NIVEL SECCIÓN 3
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL
TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO: ESCALA: 1:250

REVISIÓN: "0"
CLAVE DEL PLANO: IS-01-03

CONTINUA SECCIÓN 01 PLANO IS 01 01

CONTINUA SECCIÓN 02 PLANO IS 01 02

CONTINUA SECCIÓN 03 PLANO IS 01 03

CONTINUA SECCIÓN 05 PLANO IS 01 05

CONTINUA SECCIÓN 07 PLANO IS 01 07

A EPIDEMIOLOGÍA

CONSULTA EXTERNA

A CIRUGÍA GENERAL

A HOSPITALIZACION CIRUGIA

A ESTANCIA MEDICOS

SANITARIO PUBLICO HOMBRES

CUARTO TELEFON.

CUARTO ELECTRICO

CIRCULACION

VACIO

LABORATORIO

CONSULTORIO DE LIMOLOGIA

CONSULTORIO CIRUGIA GENERAL

CONSULTORIO NEUROCIRUGIA

CIRCULACION TECNICA

CONSULTORIO PREANESTESIA

CONSULTORIO PROCTOLOGIA

SANITARIO

CUARTO HIDRAULICO

OFTALMOLOGIA

DERMATOLOGIA

CIRCULACION

FOTO CUARTILLADOR

SALA DE ESPERA

CONTROL

TELEFONO PUBLICO

SANITARIO HOMBRES

SANITARIO MUJERES

ASEO

MAQUINAS EXPENDEDORA

CIRCULACION

ELEVADOR

SUBE

BAJA

ESCALERA

CONSULTORIO GASTROENTEROLOGO

SANITARIO HOMBRES

SANITARIO MUJERES

VESTIDOR

PANEL PROGRESO

TRABAJO SOCIAL

SALA DE ESPERA

INFORMES FAMILIARES

BUARDA ROPA SUCIA

CONTROL

CAFE DE PISO

CIRCULACION

BANQUETAS TECNICA DE AISLAMIENTO

RISER

CAJA DE AISLAMIENTO

SEPTICO

ROPA BLANCA

SANITARIO PERSONAL HOMBRES

VESTIDOR PERSONAL MUJERES

CENTRAL DE ENFERMERAS

SANITARIO PERSONAL MUJERES

CIRCULACION

UCIA

TECNICA DE AISLAMIENTO ADEL DA CENTRAL

TRABAJO DE ENFERMERAS

ROPA LIMPIA

BUARDA DE MUJERES ROSABLE

BUARDA EX. ROSABLE

TRABAJO DE MEDICOS

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO CUMPLE CON LAS NORMAS VIGENTES

SE REVISÓ EL

EL RESPONSABLE DEL CONTRATISTA DESARROLLO DE OBRA DEL PROYECTO EJECUTIVO, LO CUAL SE REVISÓ PARA SU CORRECTA APLICACIÓN EN OBRA, Y NO ESTÁ APEGADO A LAS NORMAS VIGENTES

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Blanco Ramos

FIRMA _____ FECHA _____

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES PREVEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
DIRECTOR DE PROYECTOS
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. ALEJANDRO ELIZONDO GARZA
RESPONSABLE TÉCNICO

MODIFICACIÓN | DESCRIPCIÓN | FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA 0.00 4.00 8.00 12.00 16.00

INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL: ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE HOSPITALES: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN: PROLONGACIÓN JOSÉ MARÍA DE LLANO ESQ. CON AVENIDA JOSÉ DE LAS FUENTES COL. CENTRO C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL RURAL DE 30 CAMAS CON 2 CONSULTORIOS
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA
No. DE OBRA: No. DE CONTRATO:
PLANO: PLANTA PRIMER NIVEL SECCIÓN 4
REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO: IS-01-04
RESPONSABLE Y COLABORADO SOCIAL | TIPO DE CONTRATO: | FECHA DE INICIO DE CONTRATO: | ESCALA: 1:200

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOS

- TUBERIA DE FOFO DE HOFAMIENTO NUMOO CON CORTE DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE FOFO DE HOFAMIENTO NUMOO CON CORTE DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE C.V. PAD. W PARA AGUAS VITALES
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO PARA CONDUCIR PARA VENTILACION
- TUBERIA DE F.G.N.U. PARA ESCAPE ATMOSFERICO
- C.H. COLUMNA HIDRAULICA HID. PROYECTO
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- C.V. COLUMNA DE VENTILACION
- T.R. TAPON REGISTRO

N O T A S:
LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES

H I J K L M N

7 8 9 10 11 12

43.20 — 7.20 — 7.20 — 7.20 — 7.20 — 7.20 — 7.20

CONTINUA SECCIÓN 02 PLANO IS 01 02

CONTINUA SECCIÓN 04 PLANO IS 01 04

CONTINUA SECCIÓN 07 PLANO IS 01 07

CONTINUA SECCIÓN 06 PLANO IS 01 06

CONTINUA SECCIÓN 08 PLANO IS 01 09

CONTINUA SECCIÓN 09 PLANO IS 01 09

A CIRUGIA AMBULATORIA

CIRUGIA AMBULATORIA

VER GUIAS MECANICAS ISGM10

CIRUGIA GENERAL

VER GUIAS MECANICAS ISGM09

A ESCALERAS Y ELEVADORES

A ESTANCIA MEDICOS

A HOSPITALIZACION CIRUGIA

A HOSPITALIZACION CIRUGIA

UCIA

CEYE

SALA DE ESPERA
CIRCULACIÓN
PANTALLAS TECNICO DE ALUMBRADO
VESTIDOR PERSONAL MUJERES
VESTIDOR PERSONAL HOMBRES
CENTRAL DE ENFERMERAS
CIRCULACIÓN
TECNICO DE AUXILIAR DE ALUMBRADO
SANITARIO PERSONAL HOMBRES
TRABAJO DE ENFERMERAS
ROPA LIMPIA
GUARDA EQ. MOVIBLE
TRABAJO DE MEDICOS
GUARDA DE EQUIPO MOVIBLE
BAÑOS MUJERES
BAÑOS HOMBRES
ESTACIÓN CAMILLAS
JEFE DE PISO
SECRETARIA
VESTIDOR DE MEDICOS
DESCANSO DE MEDICOS
SALA DE CIRUGIA
CONTROL
TRANSFER
PREL AVADO
GUARDA DE INSUMOS DE ANESTESIA
GUARDA DE EQUIPO MOVIBLE
TRANSF DE MEDICOS
BAÑOS "A" PORTATIL
TRABAJO DE ENFERMERAS
ROPA LIMPIA
BUZON DE COMENTARIOS
CLOSET ELECTRICO
DESINFECTADORA
ROPA SUCIA
A.P.B.I.
SUBE A AZOTEA EA 5.39
GUARDA EXTERNO
JEFE DE SERVICIO
BODEGA DE ROPA LIMPIA
VESTIDOR
SANITARIO
ESTACIÓN CAMILLAS
SALA DE DÍA
DORMITORIOS
BAÑO PENSANTE MUJERES
BAÑO PENSANTE HOMBRES
SANITARIO PERSONAL MUJERES
SANITARIO PERSONAL HOMBRES
ASEO
CUARTO ELECTRICO
ELEVADOR
ESTACION CARROS TERMICOS
GUARDA DE MEDICAMENTOS CONTROLADOS
TRABAJO SOCIAL Y NUTRICIONISTA
GUARDA BAÑOS MUJERES
GUARDA BAÑOS HOMBRES
JEFATURA DE PISO
TRABAJO SOCIAL Y NUTRICIONISTA
TERRAZA
SUBE
BAJA
DUCTO
EA
EC
CH
RECIRCULACIÓN
RETORNO
EXTRACCIÓN
SUMINISTRO
PUERTA DE 0.9 m
PUERTA DE 1.20 m

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

SÍMBOLOS

- PUERTA DE PESO DE ACCIONAR MOVIMIENTO RAPIDO CON CHAPA DE SEGURIDAD Y MANIJONES DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS NEGRAS
- PUERTA DE PESO DE ACCIONAMIENTO RAPIDO CON CHAPA DE SEGURIDAD Y MANIJONES DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS PLUVIALES
- PUERTA DE 0.9 m PARA AGUAS NEGRAS
- PUERTA DE 1.20 m PARA SANITARIO
- CH PUERTA DE PASO PARA ESCAPE HIDROSANITARIO
- CH CHAROLA HOJA HELVEX MOD AGHC630
- BAÑO DE AGUAS NEGRAS
- BAÑO DE AGUAS PLUVIALES
- COLUMNA DE VENTILACIÓN
- BAÑO MIXTO

NOTAS

LOS DIAMETROS ESTÁN INDICADOS EN mm
A PENDIENTE SERÁ DEL 2% EN TUBERÍAS DE 50mm Y MENORES
A PENDIENTE SERÁ DEL 1% EN TUBERÍAS DE 100mm Y MAYORES

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO CORresponde con lo construido en la obra

EL RESPONSABLE DE LA OBRA

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Fernando Morales Reyes

FIRMA FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO
2. NO ESCALAR EL PLANO, USAR SOLAMENTE COTAS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. RAFAEL ALEJANDRO RUIZ FLORES
GED. PROY. ESPECIALIDAD
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. GUADALUPE OLIVOS R.
SUPERVISOR "OBRAS"
RESPONSABLE / ÁREA TECHO

ARQ. ALEJANDRO ROSAS
RESPONSABLE DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA, SANITARIO Y GASES MEDICINALES

NO.	MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA 0.00 1.00 3.00 6.00 13.00 19.00

INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
JEFA DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

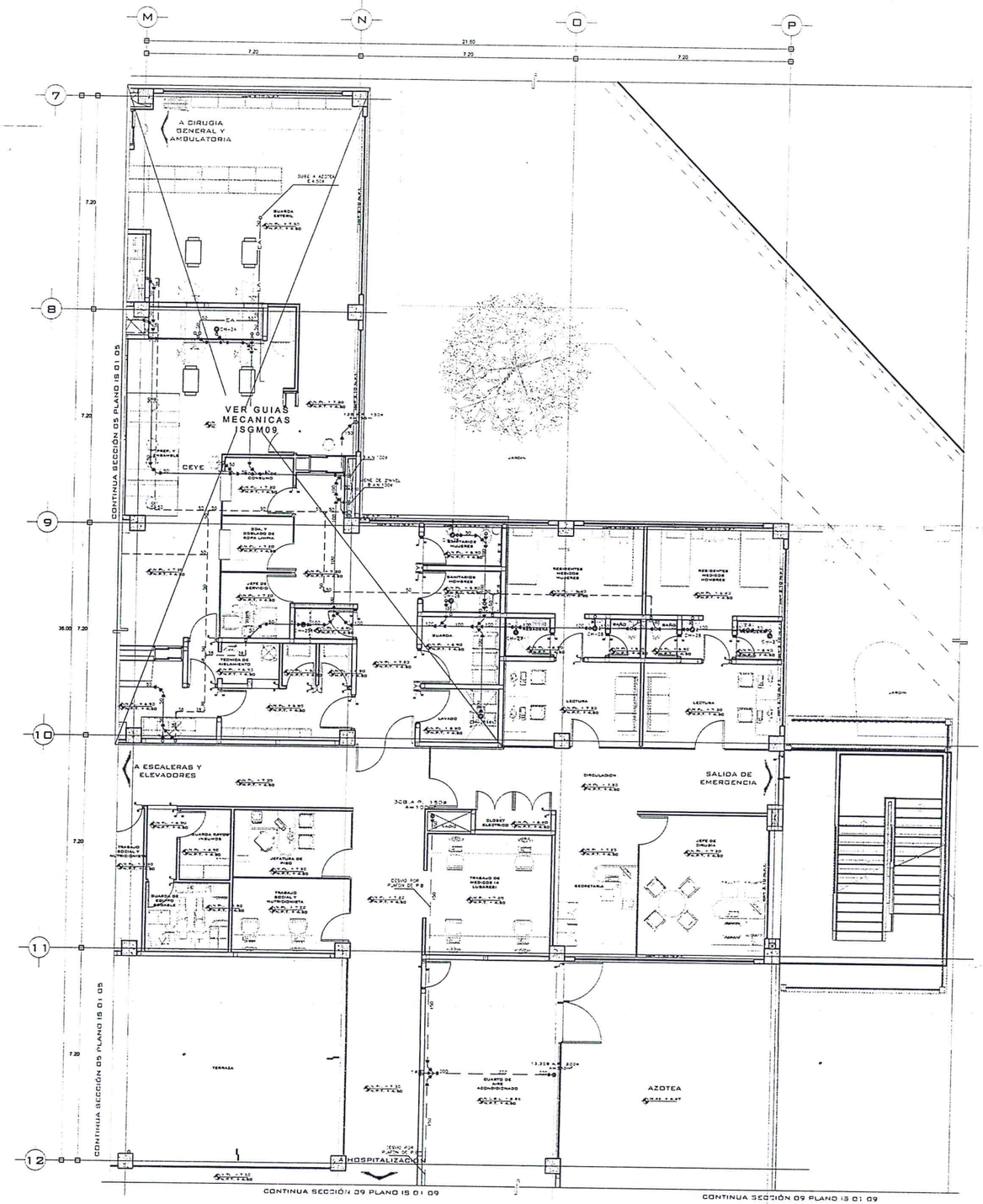
IMSS

UBICACIÓN	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA PROLONGACIÓN JOSÉ DE LAS FUENTES ESQ. LIBRAMIENTO JOSÉ DE LAS FUENTES S/N, COL. 5 DE MAYO
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	No. DE CONTRATO
SEGURIDAD Y BIENESTAR SOCIAL	TIPO DE CONTRATO
	FECHA DE INICIO DE CONTRATO
	ESCALA: 1:300

REVISIÓN "0"

CLAVE DEL PLANO 15-01-05

PLANTA PRIMER NIVEL SECCIÓN 5



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

CORTE ESQUEMÁTICO

CORTE ESQUEMÁTICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOS

TUBERIA DE FIERRO DE ALMACENAMIENTO AGUAS CON CHOLE DE MEDIMENTO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS NEGRAS

TUBERIA DE FIERRO DE ALMACENAMIENTO AGUAS CON CHOLE DE MEDIMENTO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS PLUVIALES

TUBERIA DE C.A. F.O. "M" PARA AGUAS NEGRAS

TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO CONDUIT PARA VENTILACION

TUBERIA DE FIERRO PARA DESAGUE ATMOSFERICO

CH-24 CHAROLA NEGRA AGUAS NEGRAS CON REJILLA HERRO INOXIDABLE

BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS

BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES

CH-4 CHAROLA DE VENTILACION

TAPA REGISTRO

NOTAS

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

LA PENDIENTE MINIMA SERA DE 50mm. Y MAYORES

LA PENDIENTE NO SERA DEL 1% SERAN DE 100mm. Y MAYORES

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE

FIRMA

FECHA

OBSERVACIONES

1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. RAMIRO ALFONSO DIAZ FLORES
DIR. PROY. ESENTIO
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JESUS GUAJARDO BRIONES
RESPONSABLE TECNICO

ING. JESUS GUAJARDO BRIONES
RESPONSABLE PROYECTO DE INSTALACION, SANITARIO Y GASES MEDICINALES

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA

INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ

COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INGENIERIA: ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES

COORDINACIÓN TECNICO DE CONSTRUCCIÓN DE HOSPITALES: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ

TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

LOCALIDAD: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN: HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA
NO. DE OBRA: 1
NO. DE CONTRATO:
PLANO: PLANTA PRIMER NIVEL SECCIÓN 6
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:
ESCALA: 1:200

REVISIÓN "0"

CLAVE DEL PLANO: 15-01-06

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

CONTINUA SECCION 03 PLANO IS 01 03

CONTINUA SECCION 04 PLANO IS 01 04

CONTINUA SECCION 03 PLANO IS 01 03

CONTINUA SECCION 05 PLANO IS 01 05

CONTINUA SECCION 08 PLANO IS 01 08

CIRCULACIÓN DE CONSULTORIOS

A SALIDA DE EMERGENCIA

A SALA DE ESPERA

A ESCALERAS Y ELEVADORES

VACIO

VACIO

HOSPITALIZACION CIRUGIA 40 CAMAS

HOSPITALIZACION

AZOTEA

6.23 A.P. 150∅
A=39.7 m²

SIMBOLOS

- TUBERIA DE P.V.C. DE 4" Ø, ALCANTARILLADO CON CODO DE REGISTRO Y REGISTROS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. DE 4" Ø, ALCANTARILLADO CON CODO DE REGISTRO Y REGISTROS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE 2" Ø, P.V.C. SANITARIO PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO CEDIVINAL PARA VENTILACION
- TUBERIA DE F.G.Ø. PARA DESCARGA ATMOSFERICO
- C.H. COLADERA HEA. REJILLA ACO. INOXIDABLE
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- C.V. COLUMNA DE VENTILACION
- R.P. PUNTA REGISTRO

NOTAS

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm Ø MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm Ø MAYORES

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE _____ FIRMA _____ FECHA _____

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES MANDAN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTAN EN CENTIMETROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQUITECTO OLIVER E. DEL VECHO, TORRES
RESPONSABLE DE PROYECTO

NO.	DESCRIPCION	FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 1:00 3:00 5:00 10:00 15:00

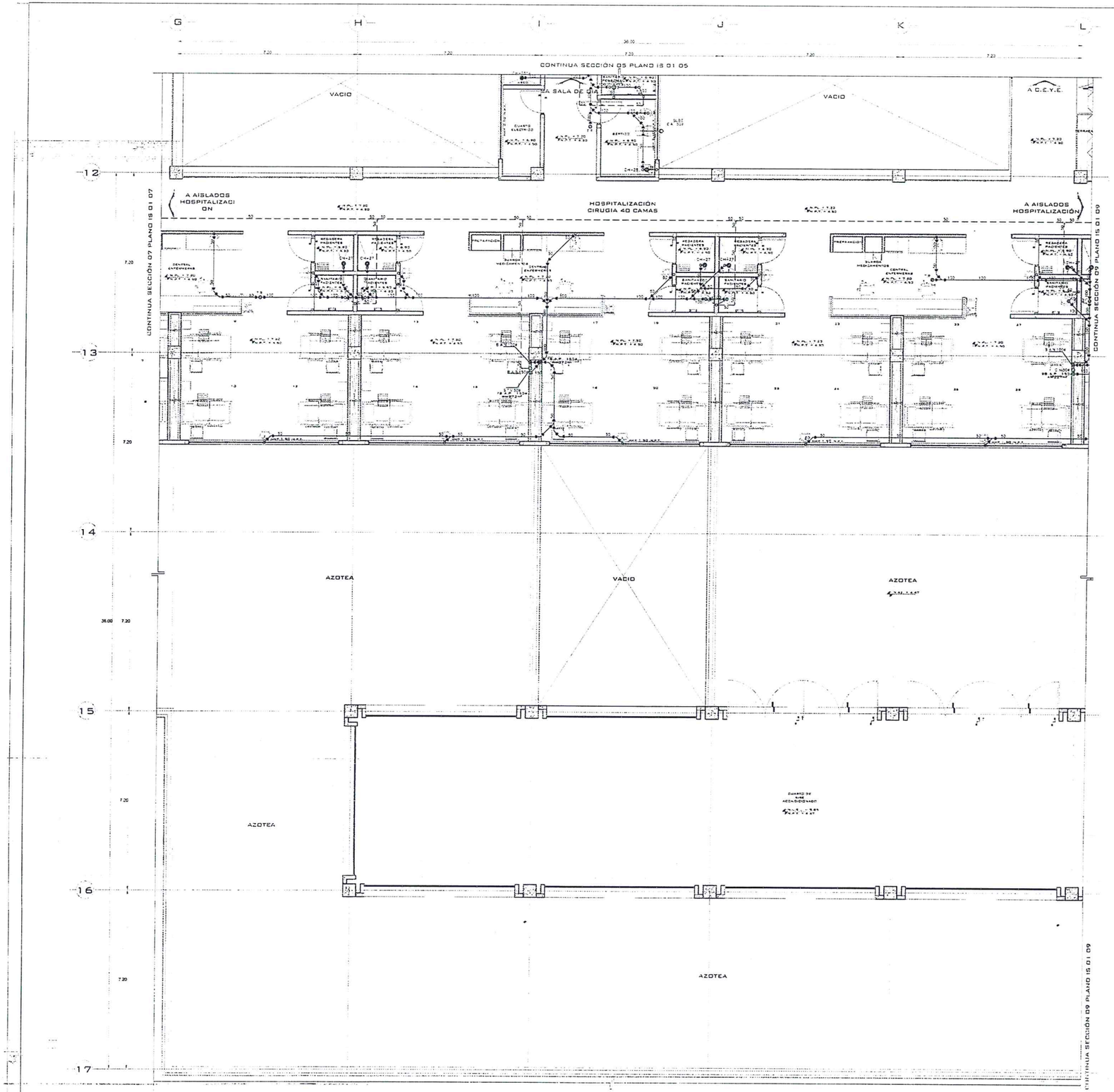
INGENIERIA SANITARIA

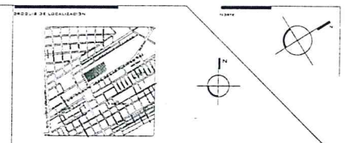
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCION DE ADMINISTRACION	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESUS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TECNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISION DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

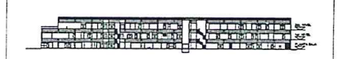
IMSS

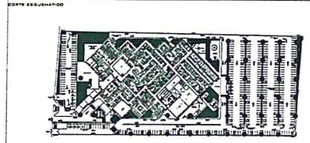
LOCALIDAD: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACION: PROLONGACION AVENIDA DEL TRABAJO ESQ. CALLEJON DE LAS PALMAS COL. 16 DE SEPTIEMBRE C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 40 CAMAS ESTACIONALES
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA
No DE OBRA: No DE CONTRATO:
PLANO: PLANTA PRIMER NIVEL SECCIÓN 7
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL
TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO:
ESCALA: 1:200

REVISION: "0"
CLAVE DEL PLANO: IS-01-07









SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOS

- FUERTA DE FOFO DE ACOPLAMIENTO AMPOO CON 2 BRIDAS DE NEOPRENO Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS NEGRAS
- FUERTA DE FOFO DE ACOPLAMIENTO AMPOO CON 2 BRIDAS DE NEOPRENO Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS PLUVIALES
- FUERTA DE C. F.O. F.O "U" PARA AGUAS NEGRAS
- FUERTA DE P.V.C. SANITARIO TIPO CONDUVAL PARA VENTILACION
- FUERTA DE PLANA PARA ESCAPE ATMOSFERICO
- C.V. COLUCEN MCA. HELVEX MOD. ADECUADO
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- C.V. COLUMNA DE VENTILACION
- T.R. TAPON REGISTRO

NOTAS

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 150mm Y MAYORES

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO FUE REVISADO Y CUMPLE CON LOS CRITERIOS NORMATIVOS ESTABLECIDOS EN LA ESPECIALIDAD

LA RESPONSABILIDAD DE CONTENIDO DE LA INFORMACIÓN ESTA A CARGO DEL DISEÑADOR

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE _____ FECHA _____

FIRMA _____

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS PREVALECEN SOBRE EL DIBUJO.
2. NO ESCALAR EL DIBUJO, SOLICITAR LAS COTAS FALTANTES.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DÍAZ FLORES
DIRECTOR DE PROY. ESPECIALES
SUPERINTENDENTE DE REVISIÓN U.A.N.L.

ARQ. ALEJANDRO LUNA G.
DIRECTOR DE PROYECTOS
RESPONSABLE LEGAL TÉCNICO

ING. MANUEL ALEJANDRO ROBEL
DIRECTOR DE PROYECTOS
RESPONSABLE DE PROYECTO DE HIDRÁULICA, SANITARIA Y GASES HOSPITALARIOS

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA
0.00 1.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA SANITARIA

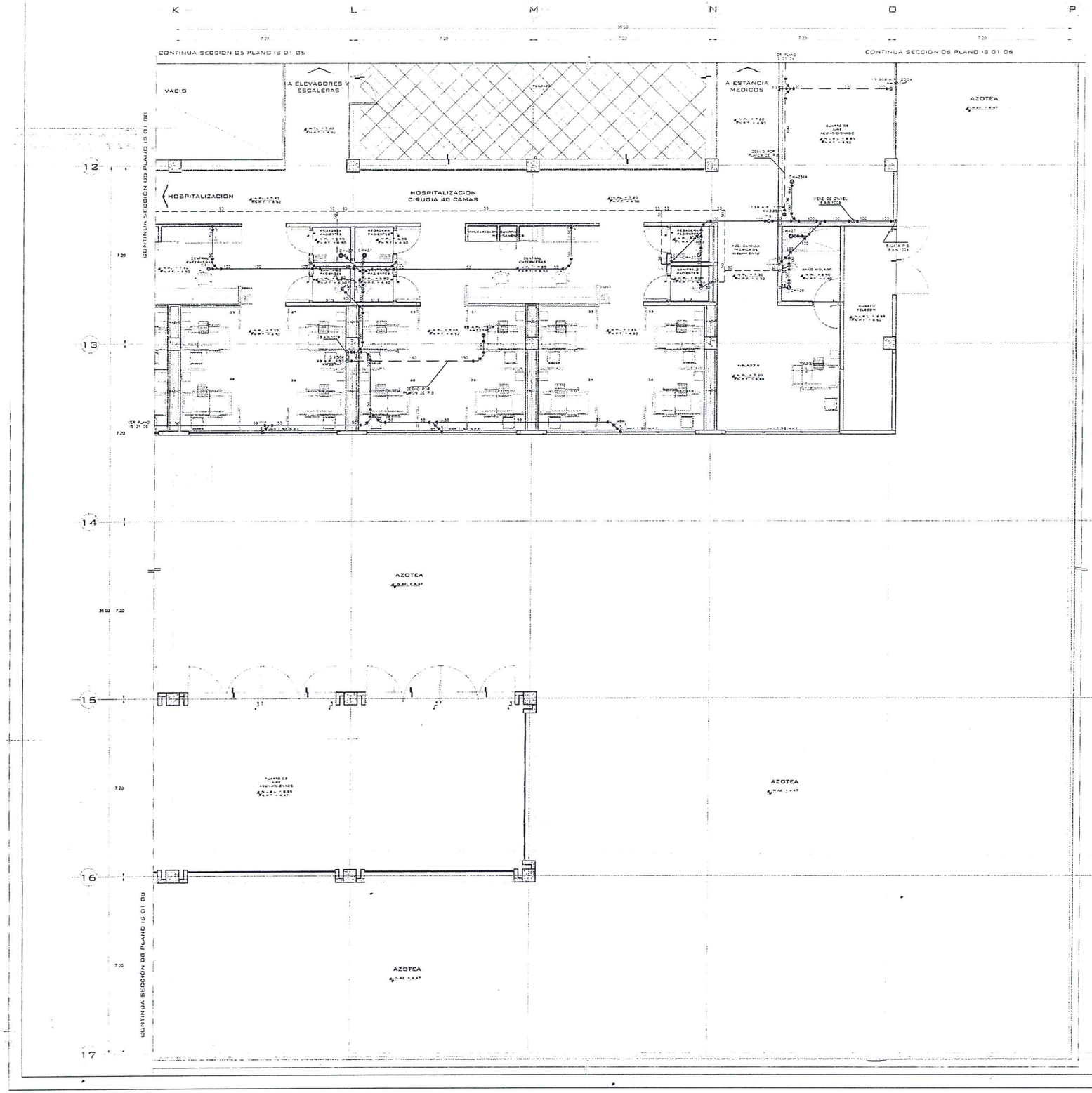
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS QUIJARRO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

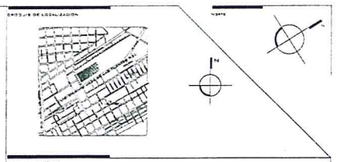
IMSS

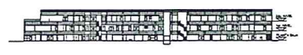
LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN, CAMPUS ACUÑA, AV. LIC. JESÚS MARÍA TREVIÑO S/N, COL. LOS FUNDADORES, C.P. 26200, ACUÑA, COAHUILA
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	PLANTA PRIMER NIVEL SECCIÓN B
RESPONSABLE Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO
	FECHA DE INICIO DE CONTRATO
	ESCALA 1:100

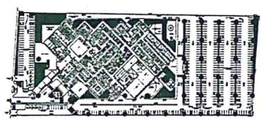
REVISIÓN "0"

CLAVE DEL PLANO IS-01-09









SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOS

- TUBERIA DE FOFO DE ALCANTARILLADO RAPIDO CON COPLE DE HOPACHO Y ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE FOFO DE ALCANTARILLADO RAPIDO CON COPLE DE HOPACHO Y ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE P.V.C. TIPO "M" PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO CEMENTAR PARA VENTILACION
- TUBERIA DE FIERRO PARA ESCAPE ATMOSFERICO
- C.I. COLADERA DE AGUAS NEGRAS MOD. VERTICAL
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- C.V. COLUMNA DE VENTILACION
- T.R. TAPON REGISTRO

NOTAS

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm

- PENDIENTE MIN. DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES
- PENDIENTE MIN. DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES

REVISADO

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Flores Reyes

FIRMA _____ FECHA _____

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LA COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEON

ARQ. MANUEL ALEJANDRO RUIZ FLORES
CED. PROF. 6387613
SUPERINTENDENTE DE OBRAS U.A.N.L.

ARQ. [illegible]
RESPONSABLE DEL PROYECTO

ING. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECTOR GENERAL
RESPONSABLE DE HIDRAULICA, SANITARIA Y BASES HIDRONALES

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIZACIÓN	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	AVENIDA JAVIER MINA NO. 1300, ESQ. LAMPAZOS, JOSE DE LAS FUENTES DEL SUR ALAMOS S.C. 25000
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDINA AMBULATORIA
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
NO. DE OBRA	NO. DE CONTRATO
PLANO	PLANTA PRIMER NIVEL SECCIÓN 9
SEGURIDAD Y EQUIPAMIENTO SOCIAL	TIPO DE CONTRATO / FECHA DE INICIO DE CONTRATO

REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO 15-01-09
ESCALA 1:300

CONSULTA EXTERNA

CONSULTORIO ENDOCRINOLOGIA

CONSULTORIO DERMATOLOGIA

CONSULTORIO REUMATOLOGIA

ANEXO

CONSULTORIO GERIATRIA

CONSULTORIO ALERGOLOGIA INMUNOLOGIA

CIRCULACION

SALA DE ESPERA

CONSULTORIO MEDICINA INTERNA

CONSULTORIO PSICOLOGIA

TERAPIA DE GRUPO

NUTRICION DIETOLOGIA

CONSULTORIO NEUMOLOGIA

CONSULTORIO NEUROLOGIA

CONSULTORIO DE PSIQUIATRIA

ASEO

CUARTO AUXILIAR ADMINISTRATIVO

CUARTO HIDROLAVADO

CAMBIO DE LINEA

SALA DE ENTRENAMIENTO

ELEVADOR

ESCALERA

BAJA

SUBEST. ELECTRICO

MAQUINA HIDRONEUMATICA

VESTIBULO

A SERVICIOS

A HOSPITALIZACION MEDICINA INTERNA

A CIRCULACION TECNICA HOSPITALIZACION MEDICINA INTERNA

CONSULTA DE MEDICINA DEL TRABAJO

ARCHIVO

SALA DE JUNTAS

ELECTRO-ENCEFALOGRAMA

ELECTRO-MIOGRAFIA Y POTENCIALES EVOCADOS

SANITARIO PERSONAL HOMBRES

SANITARIO PERSONAL MUJERES

ALMACEN

CONTINUA SECCIÓN 02 PLANO IS 02 02

CONTINUA SECCIÓN 03 PLANO IS 02 03

CONTINUA SECCIÓN 02 PLANO AS 2-02

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

CORTE ESQUEMÁTICO

CORTE ESQUEMÁTICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOS

- TUBERIA DE P.V.C. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON DOBLE DE HERMETICO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON DOBLE DE HERMETICO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE C.I. TIPO "H" PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO CPO CONTENTIVA PARA VENTILACION
- TUBERIA DE P.V.C. PARA ESCAPE ATMOSFERICO
- C.N. CAJA DE NIVEL NEGRO INDICADO
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- C.V. COLUMNA DE VENTILACION
- R.R. REGISTRO

NOTAS

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL TUBERIAS DE 75mm. Y MAYORES

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE _____ FECHA _____

OBSERVACIONES

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

DR. ARTURO CUELLAR DIAZ FLORES
RES. PROF. 8287810
REPRESENTANTE DE SISTEMAS U.A.N.L.

DR. JESUS CUADROS E
RESPONSABLE DE OBRA TECNICO

RESPONSABLE DE INSTALACIONES ELECTRICAS, SANITARIAS Y GASES MEDICINALES

REVISIÓN / FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA

INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ

COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA: ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ

TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

LOCALIDAD: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA. REVISIÓN

UBICACIÓN: AVE. LÁZARO CÁRDENAS ENTRE LAS CALLES DEL SOL Y HORIZONTE

TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA NO BASICO ACTUALIZADO

TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA

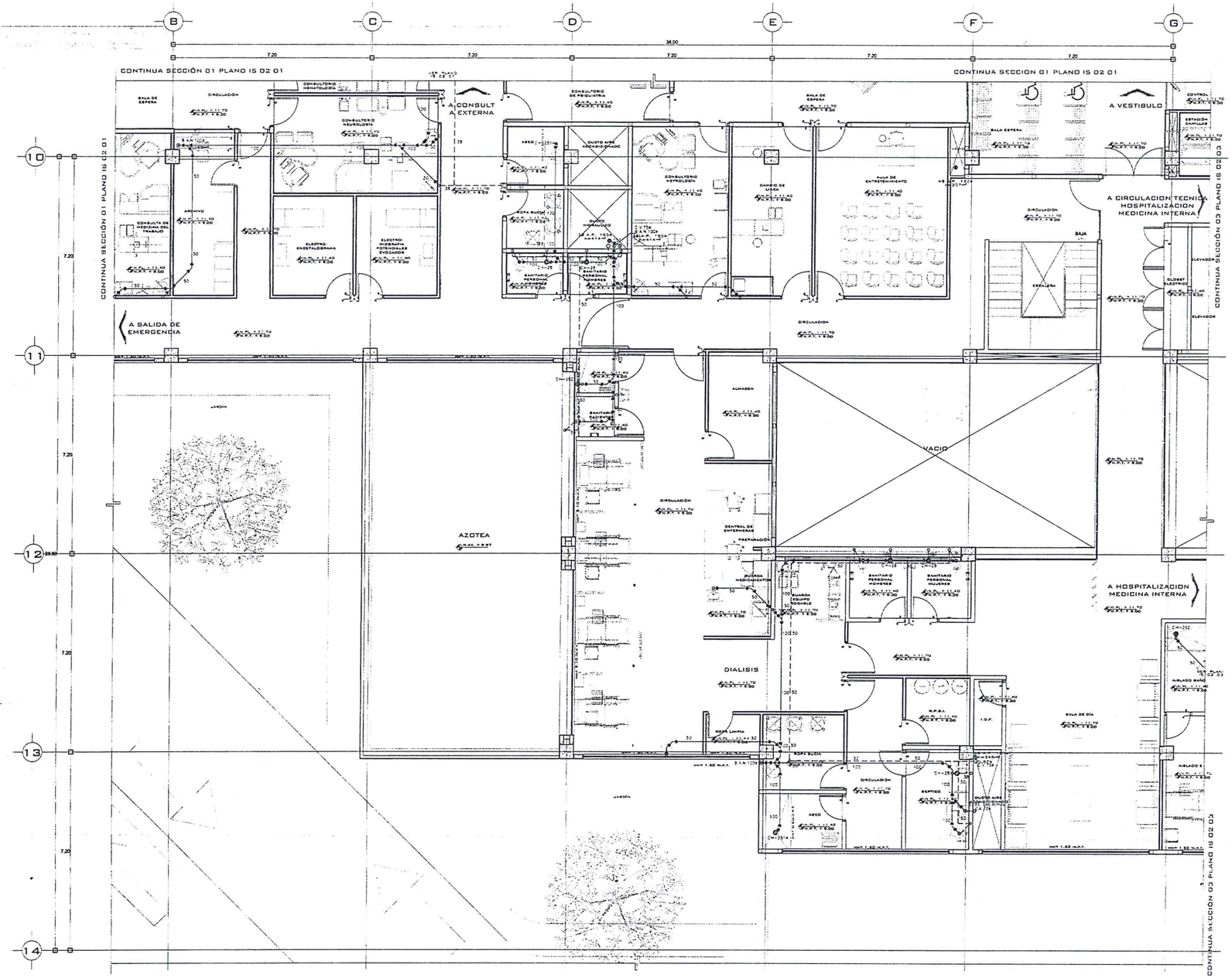
NO DE OBRA: NO. DE CONTRATO:

PLANO: PLANTA SEGUNDO NIVEL SECCIÓN 1

REGIMEN O SOLIDARIDAD SOCIAL: TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO: FECHA: 1 2021

IS-02-01 "D"

IMSS



LOCALIZACION

NORTE

CORTE ESQUEMATICO

CORTE ESQUEMATICO

SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOS

- TUBERIA DE F.O.F.G. DE ALCANTARILLADO PLUVIAL CON JUNTA DE HULE TIPO ANGER Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE F.O.F.G. DE ALCANTARILLADO PLUVIAL CON JUNTA DE HULE TIPO ANGER Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE Cu TIPO "M" PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO CEMENTAR PARA VENTILACION
- TUBERIA DE Fo.Fo. PARA ZONAS ATMOSFERICO
- C-H COLADERA HDA. HELVEX MOD. MEXICO
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- C.V. COLUMNA DE VENTILACION
- T.R. TAPON REGISTRO

NOTAS:
LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm Y MAYORES

REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA

OBSERVACIONES
1. TODAS LAS COTAS Y ANOTACIONES INDICADAS EN EL DIBUJO
2. TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
CED. PROF. 8337210
SUPERINTENDENTE DE REVISIÓN U.A.N.L.

ARQ. SAUL DUNCE E
CED. PROF. 702527
RESPONSABLE / OBRA TÉCNICO

ING. MIGUEL ANGEL MENDOZA MENDEL
CED. PROF. 1111111
RESPONSABLE DE PROYECTO DE HIDRAULICA, SANITARIA Y GASES MEDICINALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA
0.00 1.00 4.00 9.00 13.00 18.00

INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	PROLONGACIÓN AVENIDA 16 DE SEPTIEMBRE ESQUINA CON CALLE 5 DE MAYO, COLONIA CENTRO, C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON CUNAS ESTACIONARIAS
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	PLANTA SEGUNDO NIVEL SECCIÓN 2
REVISIÓN	"0"
CLAVE DEL PLANO	IS-02-02
RÉGIMEN Y SALVAGUARDO SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO: ESCALA: 1:200

CONTINUA SECCIÓN 01 PLANO IS 02 01

CONTINUA SECCIÓN 01 PLANO IS 02 01

CONTINUA SECCIÓN 03 PLANO IS 02 03

CONTINUA SECCIÓN 02 PLANO IS 02 02

CONTINUA SECCIÓN 03 PLANO IS 02 03

A ESCALERAS ELEVADORES

A ESCALERAS

A DIALISIS

A RESIDENCIA MEDICOS

A AISLADOS HOSPITALIZACIO N MEDICINA INTERNA

HOSPITALIZACIO N MEDICINA INTERNA

HOSPITALIZACION MEDICINA INTERNA 50 CAMAS (45+5 AISLADOS)

INHALACION HOSPITALARIA

PARENTERAL NUTRICION

VER GUIAS MECANICAS ISGM03

SIMBOLOS

NOTAS

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Fabiola Flores Ruiz

FIRMA

FECHA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

INGENIERIA SANITARIA

MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA

LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ

ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES

MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ

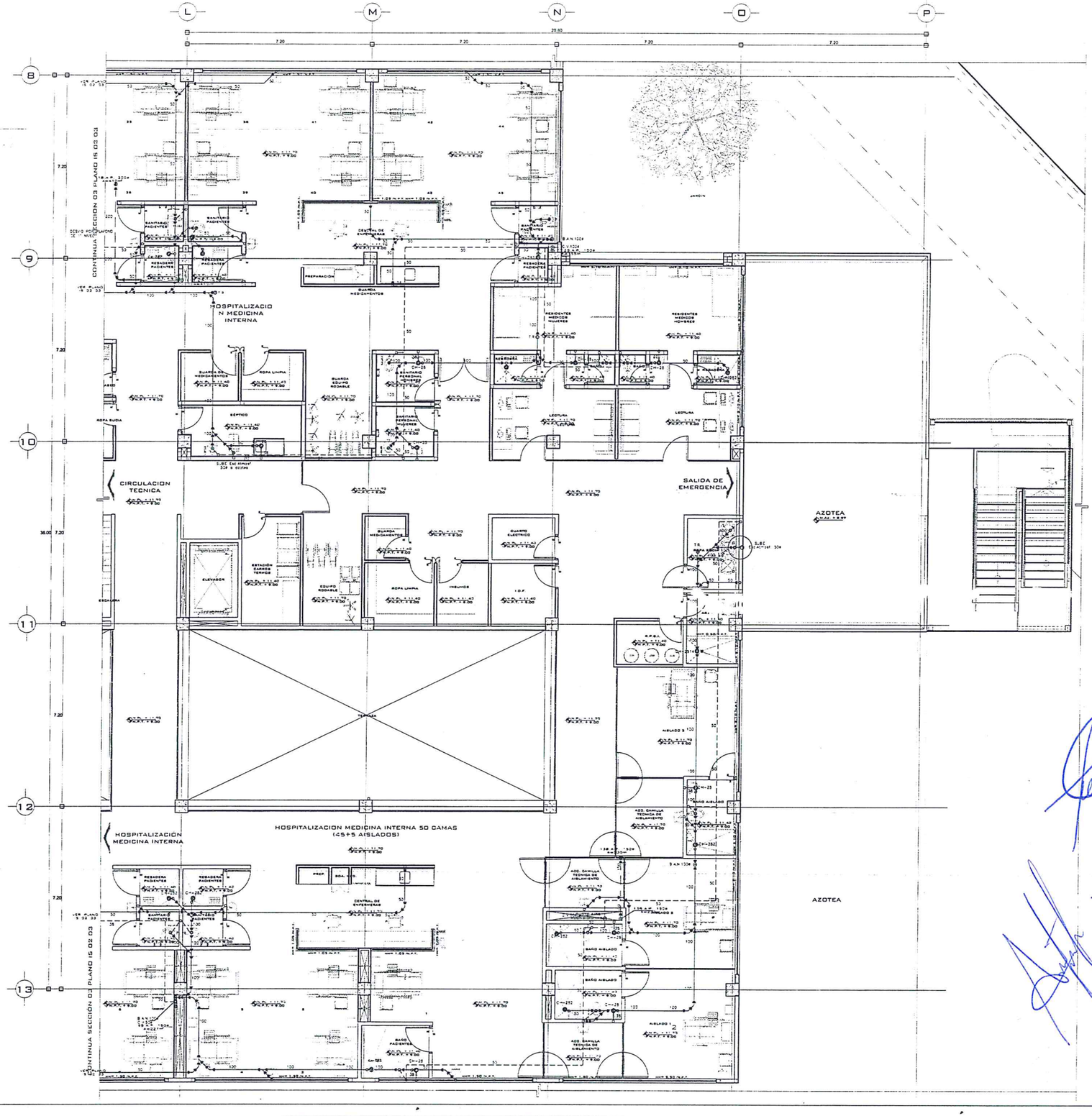
ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

CIUDAD ACUÑA, COAHUILA

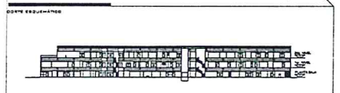
"0"

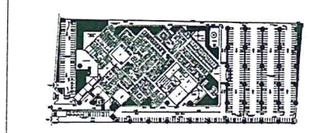
PLANTA SEGUNDO NIVEL SECCION 3

IS-02-03









SIMBOLOS

- FUERTA DE PERFIL DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS NEGRAS
- FUERTA DE PERFIL DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS PLUVIALES
- FUERTA DE C.V. TIPO "H" PARA AGUAS NEGRAS
- FUERTA DE P.V.C. SANITARIO TIPO CONDUPAK PARA VENTILACION
- FUERTA DE Fo.Go. PARA ESCAPE ATMOSFERICO
- C.V. CAJUELA VEHICULAR HDPE HOLGADO
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- C.V. CAMPANA DE VENTILACION
- P.T. PUNTA TERRENO

NOTAS
LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
LA PENDIENTE MINIMA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm Y MENORES
LA PENDIENTE MINIMA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm Y MAYORES

REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo Fluker Reyes
FIRMA _____ FECHA _____

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	PROLONGACIÓN AVENIDA EL TAMIZ ESQ. LIBRAMIENTO JOSÉ DE LAS FUENTES S/N, COL. LA PRESA C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA INTERNA
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	PLANTA SEGUNDO NIVEL SECCIÓN 4
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO: ESCALA: 1:200

REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO 15-02-04

B.N.S. No. 3
Sobre clavo en
pieza asfaltica
12,800.565
444,526.353
945

CALLE FRANCISCO ZARCO

PAVIMENTO ASFALTICO EN MALAS CONDICIONES

PROPIEDAD PRIVADA

CALLE SIN NOMBRE EN PROYECTO

X=312,950

X=313,000

X=313,050

PEND. 0.5%

PEND. 0.4%

PEND. 0.59%

CALLE FRANCISCO JAVIER MINA

MURO DE CONTENCION

IGNACIO RAMIREZ

PUNTO "A"

E 245,108.381
N 474,666m

Sup.Total= 1,478.77m²
PREDIO IMSS
POLIGONO "B"
RESERVA TERRITORIAL

50.000m

PROPIEDAD PRIVADA

LIBRAMIENTO OTE. JOSE DE LAS FUENTES RODRIGUEZ

PAVIMENTO ASFALTICO EN BUENAS CONDICIONES

BANQUETA

PROFUNDIDAD DEL REGISTRO (m)	TAMAÑO DEL REGISTRO (m)
HASTA – 1.20	40 x 60
1.21 – 1.60	50 x 70
1.61 – 2.00	60 x 80

DIAMETRO (cm)	ESPESOR PLANTILLA DE ARENA (cm)
15	10
20	12
30	15
45	1.5 DIAMETRO

DIAMETRO (cm)	ANCHO DE ZANJA (cm)
15	85
20	85
30	90
45	100

DETALLE DE BOCA DE TORMENTA INVERTIDA

DETALLE DE REGISTRO DE MAMPOSTERIA

DETALLE DE ZANJA TIPO, PARA TUBERIAS SANITARIA Y PLUVIAL

DETALLE DE POZO DE VISITA

CORTE DE POZO DE VISITA, PARA AGUAS NEGRAS CON CAIDAS MAYORES A 1.20 m

REVISADO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

NOTAS GENERALES

1.-LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
2.-LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
3.-LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
4.-LOS NIVELES DE ARMATRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
5.- PARA LA SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES.
6.-PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO.
LAS NORMAS CORRESPONDIENTES A ESTE PROYECTO SON INDICADAS CON XX
XX CUANDO NO SE INDIQUE LA NORMA SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION No. 3 Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NO-01-IMSS-HEC-1997).

1. EN LAS TUBERIAS EXTERIORES DE AGUAS NEGRAS O PLUVIALES PARA DIAMETROS DE 15 CENTIMETROS Y MAYORES, LA TUBERIA SERÁ DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.

2. CUANDO EL TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE AGUAS NEGRAS PASE A MENOS DE 3 METROS DE LAS CISTERNAS DE AGUA POTABLE, SE DEBE INSTALAR TUBERÍA DE ACERO SOLDABLE CEDULA 40, HASTA TENER LA SEPARACIÓN DE 3 METROS.

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
R.P.P. 3287915
REPRESENTANTE DE REVISOR U.A.N.L.

ARQ. LUIS ADAM MENDOZA
R.P.P. 3287915
RESPONSABLE DEL AREA TECNICO

NO.	MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
ESTE HOSPITAL GENERAL DE ZONA DE 90 CAMAS SITEMATICO INTEGRARÁ EN PARTE LAS NECESIDADES DE DEMANDA DE ATENCIÓN MÉDICA ATENDIENDO 70,238 DERECHOHABIENTES

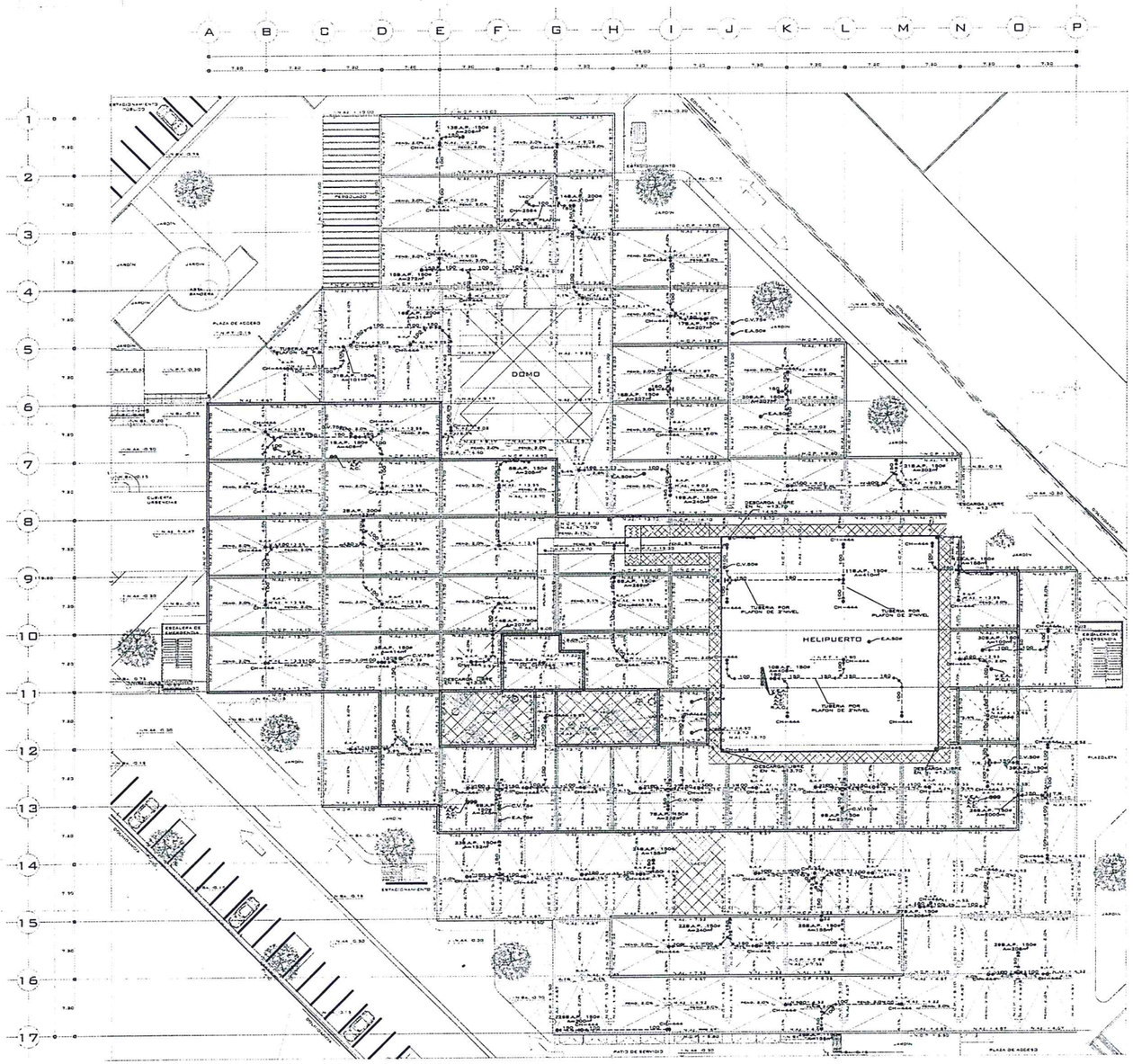
ESCALA GRAFICA

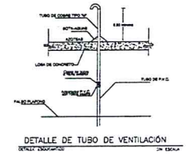
INGENIERIA SANITARIA

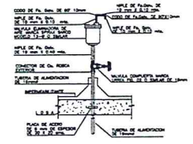
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y DESARROLLOS DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
JEFATURA DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

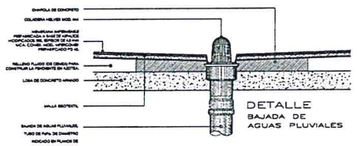
LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	AVENIDA LOPEZ MATEOS NO. 1 500, ESQUINA CON CALLE FRANCISCO ZARCO, COLONIA LOS ALAMOS C.P. 26 200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA 90 CAMAS
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
CLAVE	No. DE OBRA: No. DE CONTRATO:
CONCEPTO	PLANTA BAJA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO, NIVELES
SEGURIDAD Y SALUD	TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO:

IMSS
REVISIÓN "0"
IS AE 01
ESCALA 1:500
HOJA DEL PLANO

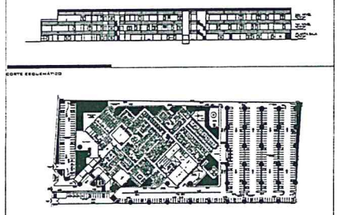












SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOS

- TUBERIA DE FOFO. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON EMPLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE FOFO. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON EMPLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE Cu TIPO "M" PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO COMERCIAL PARA VENTILACION
- TUBERIA DE FIERRO PARA ESCAPE ATMOSFERICO
- C.K. COLADERA MCA. HELVEX MOD. NOCADO
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- C.V. COLUMNA DE VENTILACION
- T.R. TAPON REGISTRO

N O T A S:
LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 150mm. Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 150mm. Y MAYORES

REVISÓ

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE _____

FIRMA _____ FECHA _____

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES VIENEN AL DIBUJO
2. TODAS LA COTAS ESTAN PROPORCIONADAS EN METROS
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ING. HÉCTOR MANUEL RUIZ PUENTE
CED. PROF. 6307013
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. CARLOS ALBERTO D
CED. PROF. 7995
RESPONSABLE Y JEFE TÉCNICO

ING. [illegible]
RESPONSABLE DE PROYECTO DE HIDRÁULICA, SANITARIA Y AGUAS HIDROMALES

NOMENCLATURA	DESCRIPCIÓN	FECHA

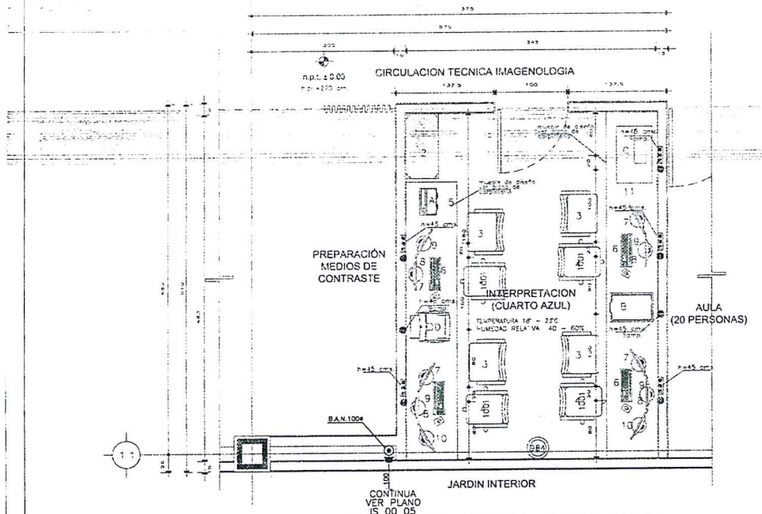
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA
0.00 1.00 5.00 10.00 15.00

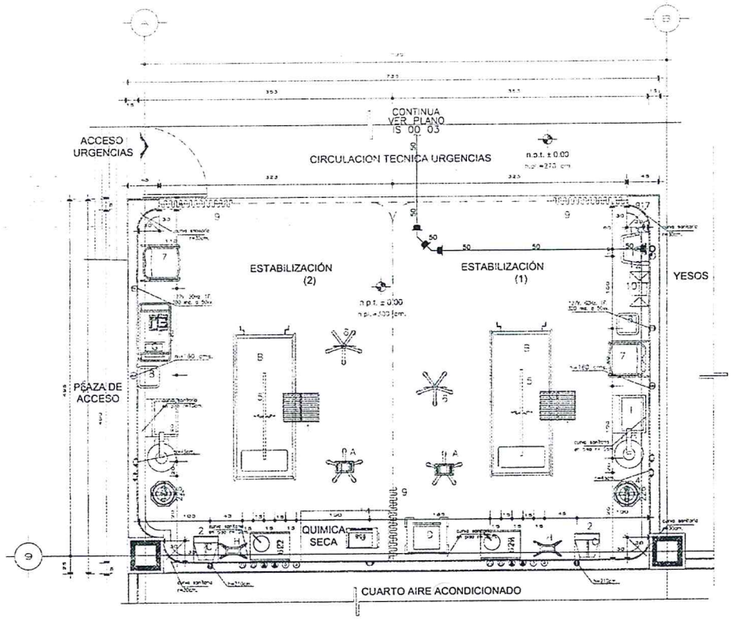
INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCION DE ADMINISTRACION	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACION TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE HOSPITALES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.	REVISIÓN "0"
UBICACIÓN	PROLONGACIÓN AVENIDA 20 DE NOVIEMBRE ESQ. CON AVENIDA LAS AMERICAS, COL. LAS AMERICAS C.P. 26200	CLAVE DEL PLANO
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA DE BAJA ESTRUCTURA	
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA	
No DE OBRA	No DE CONTRATO	
PLANO	PLANTA DE AZOTEA GENERAL	IS-AZ-01
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	ESCALA: 1:200



CUARTO DE INTERPRETACION (CUARTO AZUL)



CUARTO DE ESTABILIZACION

LISTA DE MOBILIARIO CUARTO AZUL			
No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	CESTO PARA PAPELES DE TIPO CIRCULAR	511.232.0170	1
2	ANAQUEL ESQUELETO Y ENTREPAÑOS	511.029.0454	1
3	SILLON FIJO DE RESPALDO BAJO BASE DE TRINEO TAPIZADO EN PIEL SINTETICA	511.836.0311	4
4	SILLON GIRATORIO DE RESPALDO BAJO TAPIZADO EN PIEL SINTETICA CON PISTON NEUMATICO	511.836.0293	4
5	MUEBLE DE DISEÑO PARA COMPUTADORA 385X70X75 CM.	OBRA.	1
6	PC TIPO 1	522.560.0294	4
7	MONITOR CONVENCIONAL DE PANTALLA PLANA 19" O LCD. A COLOR (VER PROYECTO DE SISTEMATIZACION)	D.I. y D.T.	4
8	ESTACION DE TRABAJO, PARA DIAGNOSTICO CON SISTEMA Y CONEXION WS/PACS (VER PROYECTO DE SISTEMATIZACION)	D.I. y D.T.	4
9	MONITOR DE 2MP, (600M GRADO MEDICO DE 19" A COLOR(VER PROYECTO DE SISTEMATIZACION)	D.I. y D.T.	4
10	MONITOR DE 5MP, (900M GRADO MEDICO DE 19" A COLOR(VER PROYECTO DE VISTEMATIZACION)	D.I. y D.T.	2
11	MUEBLE DE DISEÑO PARA COMPUTADORA 450X70X75 CM.	OBRA.	1

LISTA DE EQUIPO CUARTO AZUL			
No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	REVELADOR MANUAL DE PLACAS DENTALES	531.786.0078	1
B	ROBOT-QUEMADOR DE CD	D.I.D.T.	1
C	DIGITALIZADOR DE IMAGENES (PELICULA DE RAYOS X)	D.I.D.T.	1
D	IMPRESORA DE IMAGEN CALIDAD LASER EN SECO DE MESA	D.I.D.T.	1

SIMBOLOGIA GENERAL	Ømm	h.cm.
AGUA FRIA	13	55
DESAGUE HEMBRA A MURO	38	45
VACIO	13	160
AIRE	13	160
OXIGENO	13	160
RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES POR CONTACTOS, 20 AMP. 127 VAC., EMERGENCIA	–	210
RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA DE 127 VAC PARA RAYOS "X", CARACTERISTICAS NOMADAS	–	160
RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITAL CON PUESTA A TIERRA CON CONDICIONES LATERALES DE 15 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	–	45
RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.	–	160
RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. INCLUYO PARA CONEXIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAJE REGULADO A EMERGENCIA	–	45
PLACA FRONTAL TRIPLE DE P.V.C. ANTIFLAMA CON TRES MODULOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA VOZ-DATOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA INFORMATICA (DATOS) Y UN JACK RJ-45 P/ MODEM DE 12 HILOS CT.	–	45

NOTAS CUARTO AZUL.

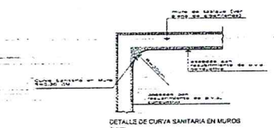
1. Se recomienda emplear de luz de luz azul
2. Puede ser luz incandescente regulable (dimmer)
3. temperatura del cuarto 18-22°C
4. Humedad relativa 40-60%

NOTAS GENERALES

1. Verificar todas las medidas con el plano de albañilería
2. El piano de acabados deberá coincidir en ejes con este
3. Todos los niveles son sobre el nivel de piso terminado.
4. Cotas y especiales se muro son terminados.
5. Todas las cotas son en centímetros.
6. Verificar medidas en obra.
7. Las cotas de instalaciones se indican en todo caso.
8. Las cotas rigen al dibujo.
9. Se deberán de colocar Cunas Sanitarias en todos los angulos de la infraestructura (pisos, muros)

NOTAS ESPECIFICAS SALA DE CHOQUE

1. Temperatura de 23 a 25 °c
2. Toda el cuarto deberá de ir servicio de emergencia
3. Presion de gases trabajantes de 3.5-5.0 kg-cm2



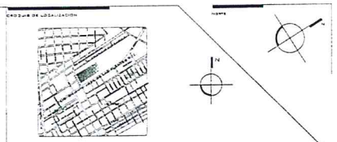


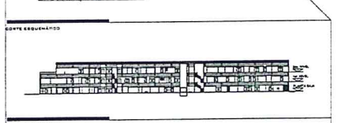
LISTA DE MOBILIARIO SALA ESTABILIZACION			
No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS	513.352.0125	2
2	SOPORTE PARA MONITOR	OBRA 131	2
3	CUBETA DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE	512.254.0034	2
4	PORTACUBETA RODABLE	513.731.0309	2
5	REL. PORTAVENOCLISIS	512.783.0024	2
6	PORTAVENOCLISIS RODABLE	513.907.0055	2
7	SILLA PVA ABRABLE CON ESTRUCTURA DE TRINEO	511.614.0121	2
8	CONTENEDOR DE DESECHOS TOXICOBIOLOGICO E INFECTOCONTAGIOSO	S.G.D.	2
9	CORTINA ANTIBACTERIANA	OBRA 113	3
10	BOTE DE CAMPANA	519.132.0059	1
11	LAVADO CONTRA MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA 029	1
12	DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL	OBRA 105	1
13	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO	OBRA 111	1
14	MESA ALTA DE 120 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.819.0752	2

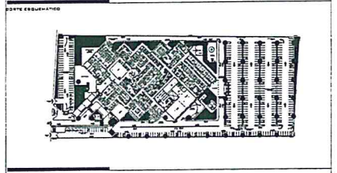
LISTA DE EQUIPO SALA ESTABILIZACION			
No.	DESCRIPCION	COD.FIC.	C.
A	ESTETOSCOPIMOMETRO ANEROIDE PORTATIL BASE RODABLE	531.116.0269	2
B	CAMA CAMILLA RADIOTRANSPARENTE	531.154.0147	2
C	MONITOR DE SIGNOS VITALES PARA TERAPIA INTENSIVA	531.619.0403	2
D	VENTILADOR DE TRASLADO PEDIATRICO-NEONATO	531.764.0279	1
E	VENTILADOR INVASIVO NO TRANSPORTE	531.941.0072	2
F	CARRO ROJO CON EQUIPO COMPLETO PARA REANIMACION CON DESFIBRILADOR +MONITOR +MARCA PASO	531.191.0391	1
G	ELECTROCARDIOGRAFO MULTICANAL CON INTERPRETACION	531.169.0069	1
H	BOMBA DE INFUSION VOLUMETRICA	531.140.0344	2
I	LAMPARA QUIRURGICA PORTATIL DE EMERGENCIA	531.582.0805	2
J	GASES Y AIRE EN LA CAMARA DE MEDIANO RENDIMIENTO ANALIZADOR	533.018.0365	1

TABLA DE ESPECIFICACIONES
SALA DE ESTABILIZACION

Cant.	Nombre	Corriente electrica 127 VAC F.		220 VAC 60HZ		Observaciones
		Amper.	Contac.	Amper.	Contac.	
2	Monitor de signos vitales	180	600 w.			
1	Carro rojo con su equipamiento	140	20 amp.			
1	Ventilador de traslado	160	1.5 amp			
2	Lampara quirurgica portatil de emergencia	132	350 w			
2	Ventilador invasivo no transporte	130	10 amp			regul. marca
2	Bombas de infusion	180	100 amp.			







SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOS

- TUBERIA DE FO.FO. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE FO.FO. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE Cu TIPO "M" PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO CEMENTAR PARA VENTILACION
- Ex — TUBERIA DE P.V.C. PARA ESCAPE ATMOSFERICO
- C.H. COLADERA MOD. HELVEX MOD. ROCIADO
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- C.V. COLUMNA DE VENTILACION
- T.R. TAPON REGISTRO

NOTAS:
LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1.5% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES

REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

REVISIÓN		
NUMERO	DESCRIPCION	FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCION DE ADMINISTRACION	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TECNICO DE INFRAESTRUCTURA DE HOSPITALES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	FRONTERAS JAVIER ROJO GOMEZ 1300, ESQ. LIBRAMIENTO JESUS NORIEGA NAVARRO S/N, COL. SAN ISIDRO, C.P. 26200 CLAVE DEL PLANO
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDIOS DISPERSOS
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE CONSULTORIOS	No. DE CAMAS
No. DE CAMAS	No. DE QUIROFANOS
PLANO	GUIA MECANICA SALA DE ESTABILIZACION Y CUARTO AZUL
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO: ESCALA: 1:100

"0"

IS-GM-01

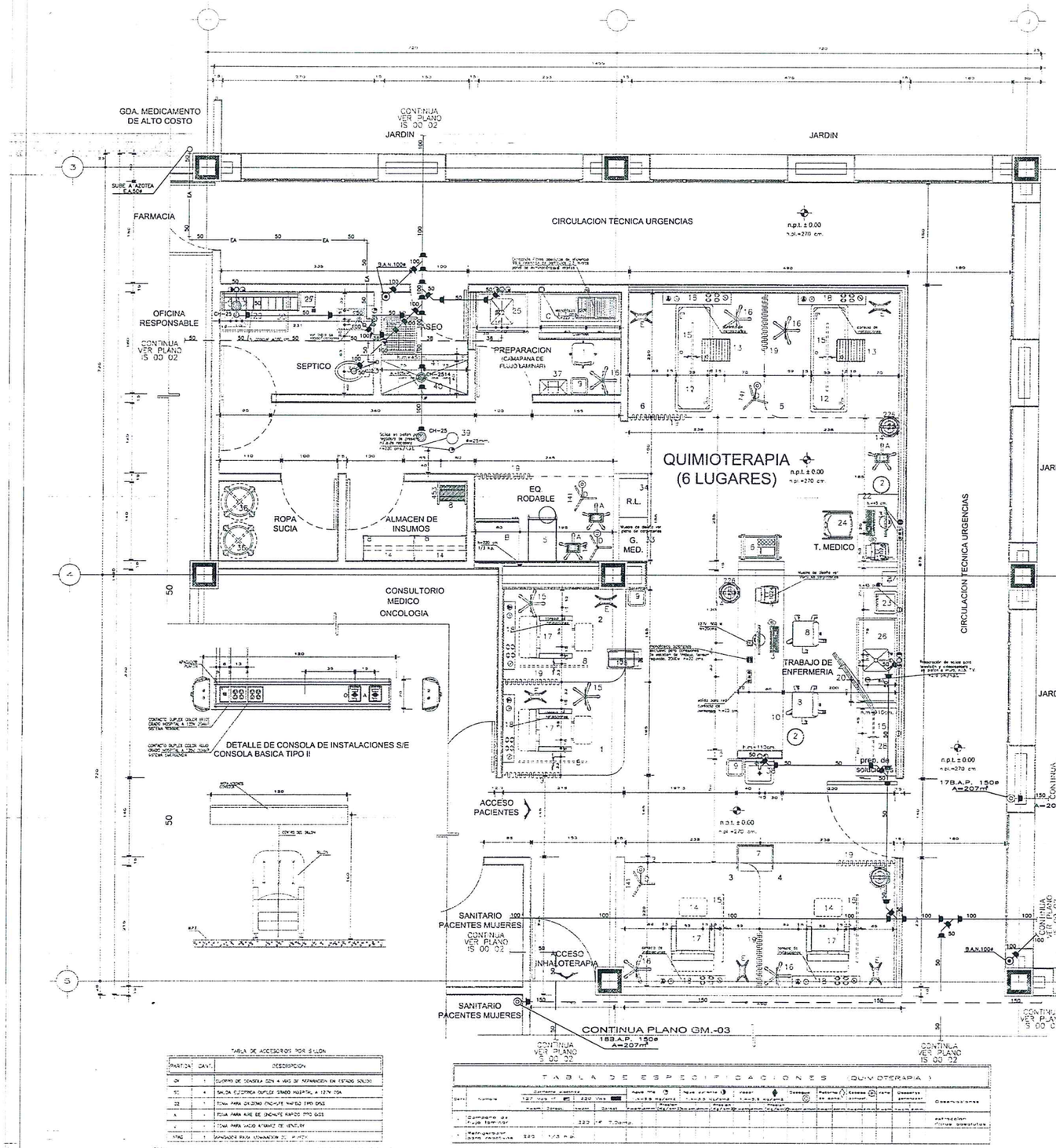


TABLA DE ACCESORIOS POR SILLON

PARTIDA	CANT.	DESCRIPCION
CM	1	CUERPO DE CONSOLA CON 4 VIAS DE REFRACCION EN ESTADO SOLIDO
SC	4	SALIDA ELECTRICA DUPLEX STANDO HOSPITAL A 127V 15A
22	1	TOMA PARA OXIGENO (NOMBRE NAMED TIPO DISS
A	1	TOMA PARA AIRE DE (NOMBRE RAPIDO TIPO DISS
V	1	TOMA PARA VACIO ATRAVEZ DE VENTILAN
MAS	1	SONDADOR PARA SITUACION DE MUEBLE

LISTA DE MOBILIARIO DE QUIMIOTERAPIA

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL TAPIZADA EN TELA CON PISTON NEUMATICO	511.814.0231	3
2	CESTO PARA PAPELES DE TIPO CIRCULAR	511.232.0170	2
3	PC TIPO 1	502.592.0294	2
4	IMPRESORA TIPO 1	522.470.0566	2
5	CARRO PARA CURACIONES	513.191.0358	1
6	CARRO PARA MEDICAMENTOS	513.191.0357	1
7	MESA PASTEUR	513.521.1503	1
8	MESA MAYO	513.521.1405	1
9	CONTENEDOR DE DESECHOS TOXICOBIOLOGICOS E INFECTOCONTAGIOSOS	S.C.O.	3
10	BARRA ESCRITORIO TRABAJO DE ENFERMERAS	OBRA 205	1
11	CUBETA DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE	513.254.0054	3
12	CAMILLA NEUMATICA HIDRAULICA CON ALZAS A DIFERENTES POSICIONES	513.173.0391	2
13	ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS	513.352.0105	2
14	PORTACUBETA RODABLE	513.731.0305	3
15	P.C.L. PORTAVENOCLISIS	513.783.0054	7
16	PORTAVENOCLISIS RODABLE	513.907.0055	7
17	SILLON ACOLINADO RECLINABLE	513.824.0052	4
18	CENEFA PARA INSTALACIONES (VER PROYECTO DE HOSPITAL)	OBRA	6
19	CORTINA ANTIBACTERIANA	OBRA 113	7
20	PANTALLA PLANA LCD. TAMAÑO DE PANTALLA 40"	522.550.0159	1
21	SOPORTE PARA PANTALLA LCD Y REPRODUCTOR DE DVD	OBRA 116	1
22	MESA BAJA 120 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIMABLE	515.619.0513	1
23	ENFRIADOR Y CALENTADOR DE AGUA	523.329.0052	1
24	SILLA FIJA APILABLE CON ESTRUCTURA DE TUBULO	511.814.0121	1
25	MESA ALTA CON VERTEDERO	515.819.0406	1
26	MESA ALTA 150 CM. CON FREGADERO CENTRAL Y CAJONES	513.621.2353	1
27	BOTE SANITARIO CON PEDAL	513.135.0058	2
28	MESA ALTA DE 120 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.0752	1
29	MESA ALTA DE 120 CM. CON RESPALDO Y FREGADERO IZQUIERDO	513.621.0811	1
30	ANAQUEL GUARDA COMODOS	513.461.0053	1
31	ANAQUEL ESQUELETO Y ENTREPAÑOS	511.026.0454	2
32	ESCALERA DE TIJERA 3 PELDAÑOS	513.315.0017	1
33	CLOSET GUARDA ROPA HOSPITAL Y MEDICAMENTOS	OBRA 217	1
34	CLOSET GUARDA ROPA LIMPIA	OBRA 212	1
35	EXCUSADO CON VALVULA SEVERGENTE	OBRA 160	1
36	CARRO PARA ROPA SUCIA	512.191.0532	2
37	BOTE DE CAMPANA	513.132.0059	1
38	LAVABO CONTRA MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA 029	1
39	REGADERA DE PRESION (EMERGENCIA)	OBRA	1
40	ALACENA ALTA DE 90 CM	517.613.0057	1
41	VERTEDERO DE PISO	OBRA 050	1
42	CARRO DE ASEO FORMA TIJERA	513.150.0104	1

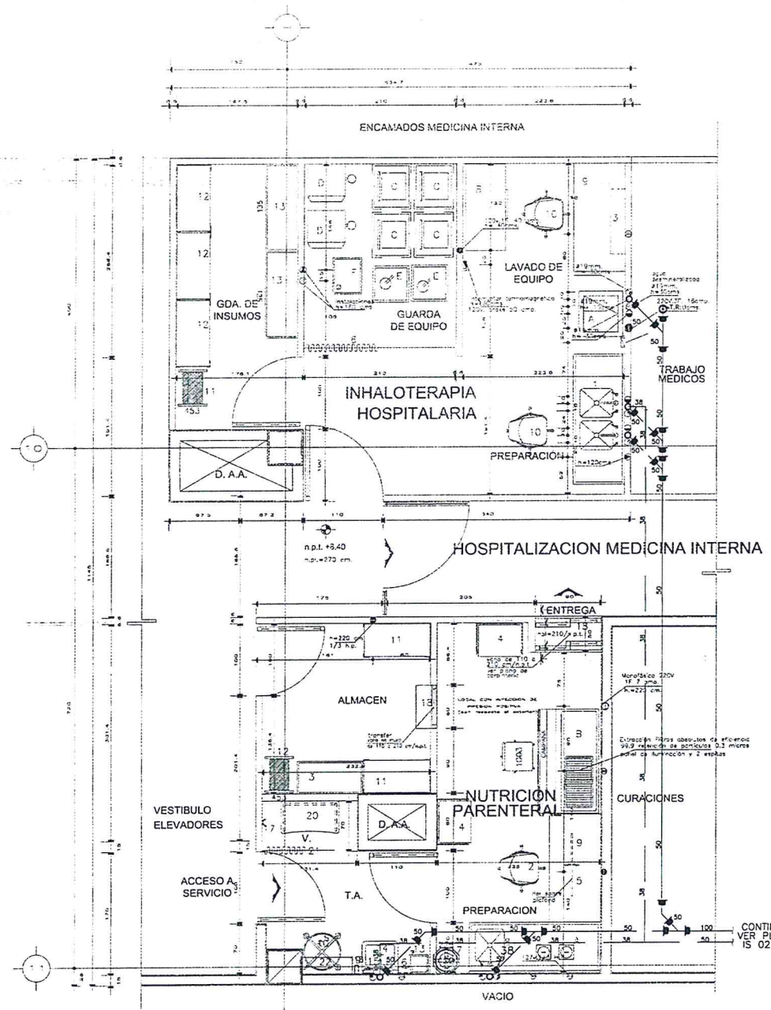
LISTA DE EQUIPO DE QUIMIOTERAPIA

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	ESFIGMOMANOMETRO ANEROIDE PORTATIL BASE ROSABLE	531.116.0369	3
B	REFRIGERADOR PARA REACTIVOS Y PRODUCTOS BIOLOGICOS	531.772.0322	1
C	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	533.159.0132	1
D	LAMPARA DE EXAMINACION CON FUENTE DE LUZ DE FIBRA OPTICA	531.562.1457	4
E	BOMBA DE INFUSION VOLUMETRICA	531.140.0344	6
F	LAVADOR DESINFECTOR DE COMODOS DE VAPOR DIRECTO TIPO GABINETE	531.572.0515	1

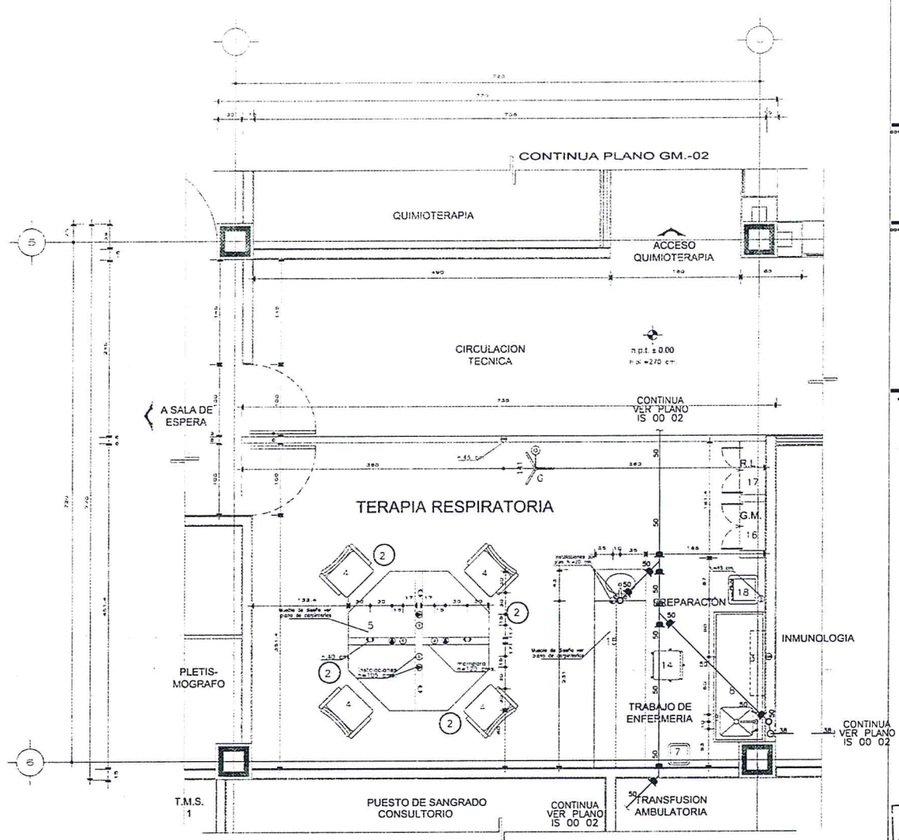
SIMBOLOGIA GENERAL

		27 mm	F°C mm
AGUA FRIA		13	50
AGUA CALIENTE		13	55
DESAGUE HIDRAL A MURO		32	50
AIRE CONSUMO Y L.P.M.		13	150
OXIGENO CONSUMO 100 L.P.M.		13	150
APAGADOR DE LUZ BLANCA		-	150
RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONTACTOS LATERALES POR TORNILLOS, 20 AMP. 127 VAC.		-	110
RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONTACTOS LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. EXCLUSIVO PARA CONEXIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAJE REGULADO, CON PROVEEDORA A EMERGENCIA		-	23
RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONTACTOS LATERALES POR TORNILLOS, 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA		-	110
RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITAL CON PUESTA A TIERRA CON CONTACTOS LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA		-	165
RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITAL CON PUESTA A TIERRA CON CONTACTOS LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.		-	165
RECEPTACULO DE MEDIA VUELTA CARACTERISTICAS INDICADAS (MONOFASICO 220 V, 7.5 KW)		-	220
PLACA FRONTAL TIPO DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON TRES MODULOS LISOS PARA ALOJAR CUALQUIERA DE LAS CONFIGURACIONES SIGUIENTES: 3 PARA INSTRUMENTOS (DATOS) Y/O JACK RJ45 CATEGORIA 6, PARA INSTRUMENTOS, UNO JACK RJ45 CATEGORIA 6, PARA INFORMATICA (DATOS) Y/O JACK RJ45 UN PUERTO DE 12X12X5.5 cm.		-	45
PESADERA DE PRESION		100	220

| | | |



NUTRICION PARENTERAL E INHALOTERAPIA HOSPITALARIA 2do. NIVEL



INHALOTERAPIA PLANTA BAJA

SIMBOLOGIA GENERAL		DIAM.	DIAM.
	AGUA FRIA	½	35
	AGUA CALIENTE	½	35
	DESAGUE HORIZ. A MURO	38	40
	AGUA DESTILADA	½	20
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.	–	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	–	110
	RECEPTACULO TRIFASICO POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA DE MEDIA VUELTA CARACTERISTICAS INDICADAS	–	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITAL CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	–	40
	AIRE CONSUMO 7 L.P.M.	½	10th
	OXIGENO CONSUMO 100 L.P.M.	½	105
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	–	150

LISTA MOBILIARIO DE INHALOTERAPIA			
NO.	DESCRIPCION	COD-PIC.	C.
1	MESA ALTA 120 CM. CON DOBLE FREGADERO CENTRAL + CAJONES	513.621.0427	1
2	ASIENTO PARA PARTERA TIPO CHISTERA	311.732.0170	4
3	VITRINA DE 90 CM. CENTRO MURO	515.997.0222	2
4	SILLON FIJO DE RESPALDO BAJO BASE DE TRINEO TAPIZADO EN PIEL SINTETICA	311.634.0311	4
5	MESA DE MADERA SOBRE DIRIGI, PARA TRATAMIENTO DE INHALOTERAPIA 4 PLAZAS	OBRA 105	1
6	CORTINA ANTIBACTERIANA	OBRA 113	1
7	CONTENEDOR DE DESECHOS INFECCIOLOGICOS C/ANTIDESCANTADERO	S.C.3	1
8	MESA ALTA 180 CM. CON VESTIDOS Y FREGADERO DERECHO	513.521.1975	1
9	MESA BAJA DE 150 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.0549	1
10	SILLA ALTA GIRATORIA	511.814.0069	2
11	ESCALERA DE TIJERA 3 PELDAÑOS	519.315.0017	1
12	ANAQUEL ESCALADO 7 ENTREPAÑOS	511.076.0454	3
13	ESTANTE SUMIDA ESTERIL DE 120 CM.	513.360.0053	2
14	SILLA GIRATORIA SEMIESTATAL TAPIZADA EN TELA CON RESTIRADO	511.814.0091	1
15	BARRA DIRECTORIO PARA TRABAJO DE ENFERMERIA CON LAVADO INTEGRADO	OBRA 205	1
16	CLOSET GUARDA ROPA HOSPITAL Y MENDIMENTO	OBRA 017	1
17	CLOSET GUARDA ROPA LIMPIA	OBRA 019	1
18	EXTRACTOR Y CALENTADOR DE AGUA	523.359.0032	1

LISTA DE EQUIPO DE INHALOTERAPIA			
NO.	DESCRIPCION	COD-PIC.	C.
A	LAVADORA DE EQUIPO DE INHALOTERAPIA	531.572.0549	1
3	LAVADO DE SECADO EQUIPO DE INHALOTERAPIA	531.506.0042	1
1	VENTILADOR DE PRESION POSITIVA MECANICO	531.941.0083	1
5	NEBULIZADOR CON HUMIDIFICADOR DE OXIGENO	531.941.0082	2
6	NEBULIZADOR SIN ELEMENTO TERMICO	531.941.0397	2
7	VENTILADOR DE VOLUMEN PARA TRABAJO HOSPITALARIO	531.941.0944	1
8	LAMPARA DE EXAMINACION CON FUENTE DE LUZ DE FIBRA OPTICA	531.562.1457	1

TABLA DE ESPECIFICACIONES INHALOTERAPIA																	
Cant.	Nombre	Contenido eléctrico			Aire comprimido			Vacío			Desagües			Observaciones			
		127 Volts		220 Volts													
		Watts	Amperes	Watts	Amperes	Presión (kg/cm²)	Flujo (L/min)	Conexión	Presión (kg/cm²)	Flujo (L/min)	Conexión	Presión (kg/cm²)	Flujo (L/min)	Conexión			
1	Lavadora de equipo inhaloterapia	170	1.33	170	0.77	3.5	30	1/2	0.2	30	1/2	0.2	30	1/2			
1	Unidad de secado equipo inhaloterapia	43	0.34												equipo incluido		
4	Ventilador de presión	110	0.9												equipo incluido		
2	Nebulizador con humidificador	110	0.9												equipo incluido		
3	Nebulizador sin elemento térmico	110	0.9												equipo incluido		

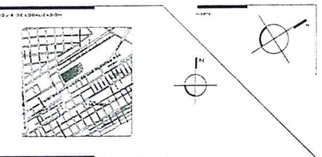
LISTA MOBILIARIO NUTRICION PARENTERAL			
NO.	DESCRIPCION	COD-PIC.	C.
1	SILLA GIRATORIA SEMIESTATAL TAPIZADA EN TELA CON RESTIRADO	511.814.0091	1
2	SILLA ALTA GIRATORIA	511.814.0069	1
3	ESTANTE SUMIDA ESTERIL DE 90 CM.	513.360.0027	1
4	MESA PASTEUR	513.621.1403	2
5	POZO HOSPITALARIO S.S.	513.734.0084	1
6	CUNERO DE 12 CUNAS DE ACERO INOXIDABLE	513.254.0264	1
7	HOSPITALIMETRO MODULAR	513.731.0302	1
8	MESA 180 CM. CON RESPALDO Y FREGADERO DERECHO	512.608.1132	1
9	MESA BAJA DE 150 CM. CON RESPALDO Y ENTREPAÑOS	517.670.1246	1
10	CUERO PARA ROPA SUCIA	513.191.0532	1
11	ANAQUEL ESCALADO 7 ENTREPAÑOS	511.076.0454	2
12	ESCALERA DE TIJERA 3 PELDAÑOS	519.315.0017	1
13	BOTE SANITARIO CON PEDAL	513.350.0036	1
14	LAVABO CUARTO MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA 029	1
15	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO	OBRA 111	1
16	SECADOR ELECTRICO DE MANOS	OBRA 031	1
17	GANCHO DOBLE DE PARED	OBRA 037	2
18	TRANSFER	OBRA	2
19	CEPILLERA PARA USO QUIRURGICO	513.729.0050	1
20	BANCA VESTIDOR PARA CONSULTORIO	511.804.0262	1
21	CORTINA ANTIBACTERIANA	OBRA 113	1
22	REPISA PARA BOTAS Y CUBREBOCAS	OBRA	1

LISTA DE EQUIPO NUTRICION PARENTERAL			
NO.	DESCRIPCION	COD-PIC.	C.
1	LAVADORA INDUSTRIAL CAP. 4 LTS.	533.592.0364	2
2	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	533.159.0017	1

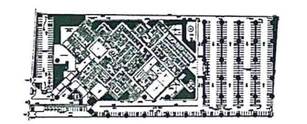
TABLA DE ESPECIFICACIONES NUTRICION PARENTERAL																	
Cant.	Nombre	Contenido eléctrico				Aire comprimido			Vacío			Desagües			Observaciones		
		127 Volts		220 Volts													
		Watts	Amperes	Watts	Amperes	Presión (kg/cm²)	Flujo (L/min)	Conexión	Presión (kg/cm²)	Flujo (L/min)	Conexión	Presión (kg/cm²)	Flujo (L/min)	Conexión			
2	Lavadora de equipo	110	1.0	110	1.0												
1	Campana de flujo laminar			220	1.0										Ver plomería		

NOTAS

1 Verificar todas las medidas con el plano de acabados.
2 El plano de acabados deberá coincidir en ejes con este.
3 Todos los muros son sobre el nivel de piso terminado.
4 Cotas y trazos de muro son terminados.
5 Todas las cotas son en centímetros.
6 Verificar medidas en obra.
7 Las cotas de plomería se toman en obra local.
8 Las demás ver el plano.







SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

SIMBOLOS

- TUBERIA DE FO.FO. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE FO.FO. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE Cu. TIPO "M" PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO CONDUVAL PARA VENTILACION
- TUBERIA DE Fo.Go. PARA ESCAPE ATMOSFERICO
- C.V. COLUMNA MOD. HELVEX MOD. INDICADO
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- C.V. COLUMNA DE VENTILACION
- T.R. TAPON REGISTRO

NOTAS:
LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ACOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ARQ. HECTOR GUSTAVO DIAZ FLORES
DIR. PROF. ARBITIO
SUPERINTENDENTE DE OBRAS U.A.N.L.

ARQ. HECTOR RUBEN D
DIR. PROF. TRIENIO
RESPONSABLE OBRA TECNICO

ING. [illegible]
RESPONSABLE DE SEGURIDAD, SANITARIO Y GASES MEDICINALES

NO.	DESCRIPCION	FECHA

DESCRIPCION DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA
0.00 1.00 2.00 5.00 10.00 15.00

INGENIERIA SANITARIA

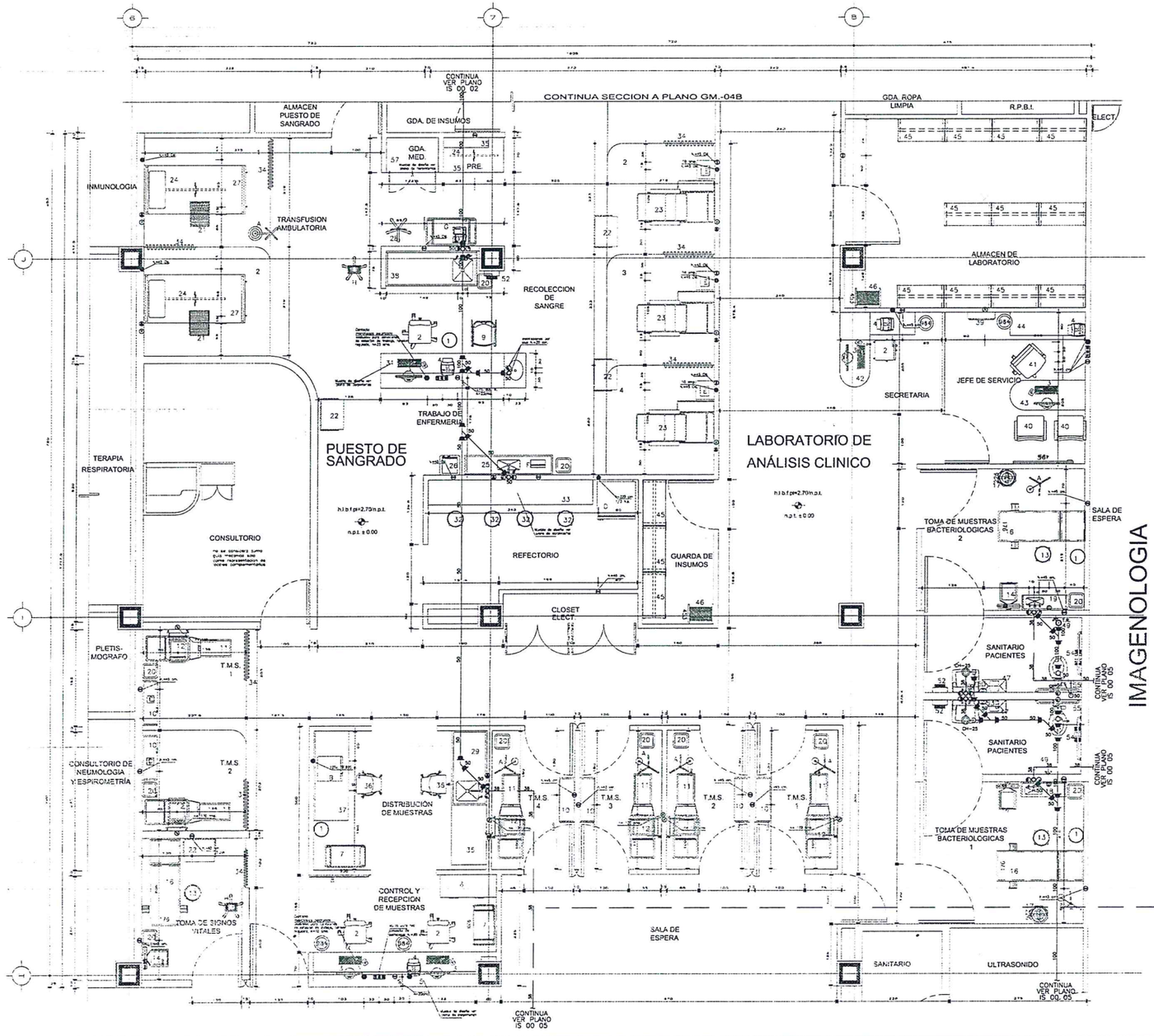
DIRECTOR GENERAL	MTRO. NIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCION DE ADMINISTRACION	LIC. DAVID PALACIOS HERNANDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TECNICO DE PROYECTOS Y EDIFICACIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACION	PROLONGACION AVENIDA 10 ESQ. CALLE LONGITUDINAL LADO DE LAS VIAS DEL FERROCARRIL
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	GUIA MECANICA INHALOTERAPIA Y NUTRICIÓN PARENTERAL
ESCALA	1:200
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO FECHA DE INICIO DE CONTRATO

REVISIÓN "0"

IS-GM-03



LISTA DE MOBILARIO LABORATORIO SECC.A

N.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	COSTO 1+1 TAPETES DE TIPO CIRCULAR	511.732.3170	8
2	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL TAPIZADA EN TELA CON	511.814.0291	4
	PISTON NEUMATICO		
3	PC TIPO 1	522.990.0294	5
4	IMPRESORA TIPO 1	522.470.0568	4
5	MUEBLE DE ATENCION CON COMPUTADORA	OBRA-124	-
6	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS CON PUERTAS ABATIBLES Y DESLIZABLES	511.876.2872	1
7	CARRO PARA DISTRIBUCION DE MUESTRAS	515.747.3129	2
8	TARJERO DE CORCHO DE 120 CM.	514.993.0284	1
9	SILLA FIJA APILABLE CON ESTRUCTURA DE TRIPIE	511.814.0267	2
10	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS	515.451.2152	6
11	SILLA CAMA PARA TOMA DE MUESTRAS	513.823.2109	8
12	REPISA ABATIBLE PARA TOMA DE MUESTRAS	515.784.0095	6
13	BANCO GIRATORIO	513.106.0122	2
14	BASCULA CON ESTADIMETRO	513.130.2054	3
15	CUBETA DE 12 LTS. DE ACERO ADHERABLE	513.254.0054	2
16	MESA UNIVERSAL PARA EXPLORACION	513.52'.2429	3
17	PORTAOLETA RODABLE	513.731.2205	2
18	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS CON FREGADERO IZQUIERDO	513.457.2181	1
19	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS CON FREGADERO DERECHO	513.457.2050	1
20	CONTENEDOR DE DESECHOS TOXICO, BIOLOGICO E INFECTO-CONTAG. S.C.D.		11
21	ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS	513.332.0105	2
22	MESA PASTEUR	513.631.1623	4
23	SILLA CAMA PARA DONADORES DE SANGRE	515.823.2057	3
24	RIEL PORTAMECHUDOS	513.783.0054	3
25	MESA DE 175 CM. CON FREGADERO CENTRAL PARA BANCO	515.832.0054	1
	DE SANGRE		
26	ENFRIADOR Y CALENTADOR DE AGUA	523.338.0032	1
27	CAMA CLINICA HOSPITALARIA MULTIPLES POSICIONES PARA	513.184.3247	2
	PACIENTE ADULTO		
28	PORTAMECHUDOS RODABLE	513.907.0053	1
29	MESA ALTA DE 150 CM. CON RESPALDO Y FREG. DERECHO	512.521.1947	1
30	...TINA DE 80 CM. CONTRA MURO	515.557.3232	1
31	BARRA ESCALERA PARA TRABAJO DE ENFERMERAS CON LAVABO INTEGRADO OBRA-205		1
32	BANCO ALTO	511.706.2035	4
33	BARRA PARA REFECTORIO	OBRA-203	1
34	...TINA ANTIBACTERIANA	OBRA-113	6
35	...LA ALTA 120 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.819.0752	2
36	...LA ALTA GIRATORIA	511.814.0089	2
37	MESA ALTA 180 CM. CON RESPALDO	515.819.0853	1
38	MESA ALTA DE 180 CM. CON RESPALDO Y FREG. DERECHO	513.921.1475	1
39	NEGATOSCOPIO DOBLE DE PARED	512.634.0030	1
40	SILLON FIJO DE RESPALDO ALTO TAPIZADO EN PIEL SINTETICA	511.836.0303	2
41	SILLON GIRATORIO DE RESPALDO ALTO TAPIZADO EN PIEL SINTETICA	511.836.0287	1
	CON PISTON NEUMATICO		
42	ESCRITORIO MODULAR 150 CM. CON LATERAL DERECHO	511.336.7014	1
43	ESCRITORIO MODULAR 150 CM. CON LATERAL IZQUIERDO	511.336.1322	1
44	CREDENZA DE 150 CM. CON BASES METALICAS	511.268.0250	1
45	ANAQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS	511.006.0454	14
46	ESCALERA DE TIJERA 3 PELDAÑOS	518.315.0217	3
47	BOTE DE GASPAPEL	518.132.0018	2
48	DISPESO DE PAREO	OBRA-003	2
49	GANCHO DOBLE DE PARED	OBRA-015	2
50	LAVABO CONTRA MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA-029	2
51	EXHIBIDOR CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA-052	2
52	DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL	OBRA-108	3
53	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO	OBRA-111	2
54	DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO	OBRA-112	2
55	BARRA DE APOYO BASICA RECTA CON CHAPETONES PARA MC.	OBRA-115	2
56	PIZARRON DE 1.20 CM. MAGNETICO DE PARED	518.885.3038	2
57	CLOSET GUARDA MEDICAMENTOS	OBRA-017	2

LISTA DE EQUIPO LABORATORIO SECC.A

N.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	LAMPARA DE EXAMINACION CON FUENTE DE LUZ DE	531.362.1457	7
	FIBRA OPTICA		
B	MOTOR ELECTRICO PARA SECAR O ESTERILIZAR	533.477.0218	1
C	ACTUADOR ELECTRICO ROTATORIO	513.625.0428	7
D	REFRIGERADOR VERTICAL CAP. 12 PIES3	523.782.1842	1
F	BALANZA RECOLECTORA Y ACTUADOR	533.705.0060	3
G	SELLADOR ELECTRICO PARA TUBOS DE 80.5A DE SANGRE	533.814.0035	1
H	CARRO ROJO CON EQUIPO COMPLETO PARA REANIMACION CON	531.181.2201	1
	DESFIBRILADOR - MONITOR - MARCAPASO		
M	ESFIGNOMANOMETRO ANEROIDE PORTATIL BASE MOVIBLE	531.116.6269	2

SIMBOLOGIA GENERAL

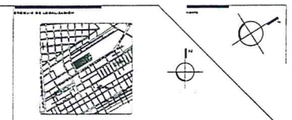
	DESCRIPCION	
AF	AGUA FRIA	13
AC	AGUA CALIENTE	13
	DESAGUE HORIZONTAL A MURO	38
	VERTICAL DE 10 CM. DE DIAMETRO CON PUESTA A TIERRA CON CONDUCTORES AISLADOS DE 25 mm² 127 VAC	-
	VERTICAL DE 7.5 CM. DE DIAMETRO CON PUESTA A TIERRA CON CONDUCTORES AISLADOS DE 25 mm² 127 VAC A EMERGENCIA	-
	HORIZONTAL DE 7.5 CM. DE DIAMETRO CON PUESTA A TIERRA CON CONDUCTORES AISLADOS DE 25 mm² 127 VAC, EXCLUSIVO PARA CONEXIONES DE INSTALACION DE TOMAS Y EQUIPOS MEDICOS A EMERGENCIA	-
	INDICADOR DE LUZ CHAVA	17
	DAS APARENTE	17
	CENTRO	17
	ARE	17
	PLACA PARED TIPO DE 4 1/2 INCHOMA CON TRES MODULOS, CON TRES TOMAS DOBLES A TIERRA NORMALES, DOS MODULOS CON TOMA DOBLE A TIERRA ALTERNADOS CON UNO A 90 GRADOS DE 11.5 CM.	13
	HORIZONTAL DE 7.5 CM. DE DIAMETRO CON CONDUCTORES AISLADOS DE 25 mm² 127 VAC CON PROTECCION POR FALLAS A TIERRA	-

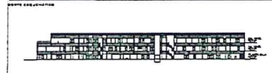
TABLA DE ESPECIFICACIONES

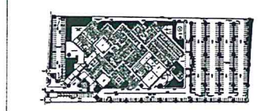
LABORATORIO

NOTAS

1. Verificar todas las medidas con el plano de albañileria.
2. El plano de instalaciones deberá cumplirse en una sola vez.
3. Todos los tramos son sobre el nivel de piso terminado.
4. Cotas y especificaciones de muro son terminados.
5. Todos los tramos son en centímetros.
6. Verificar medidas en sitio.
7. Los cotas de instalaciones se indican en cada caso.







TUBERIA DE FO.FO. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS NEGRAS

TUBERIA DE FO.FO. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS PLUVIALES

TUBERIA DE Cu TIPO "M" PARA AGUAS NEGRAS

TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO CEMENTAR PARA VENTILACION

TUBERIA DE Fo.Fo. PARA ESCAPE ATMOSFERICO

C.H. COLADERA MCA. HELVEX MOD. INDICADO

@ B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS

@ B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES

C.V. COLUMNA DE VENTILACION

T.R. TAPON REGISTRO

NOTAS:
LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE

FIRMA

FECHA

INGENIERIA SANITARIA

MTRO. MIGEL ARRIOLA PEÑALOSA

LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ

ING. JESÚS DUARANGO BRIONES

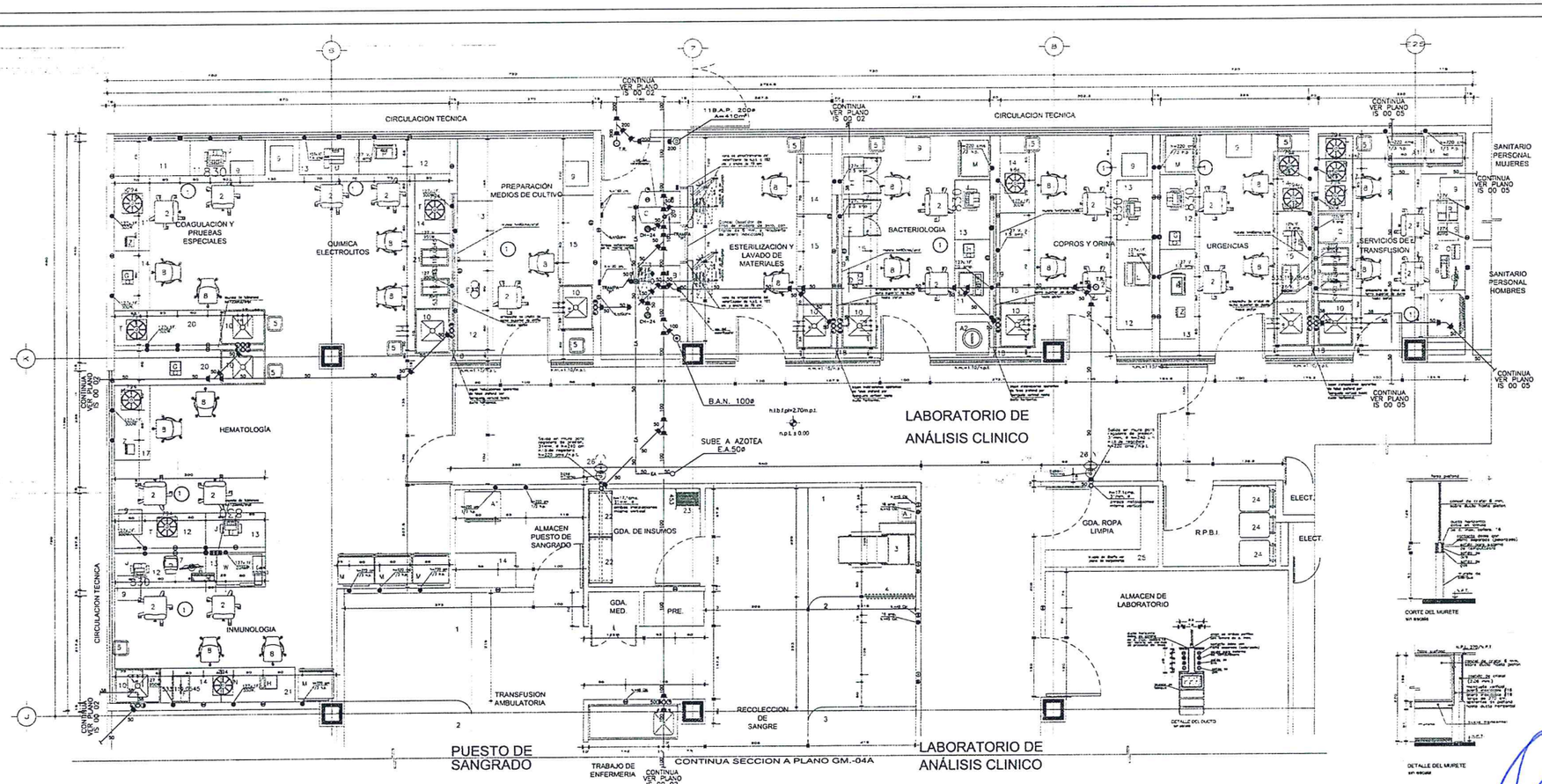
MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ

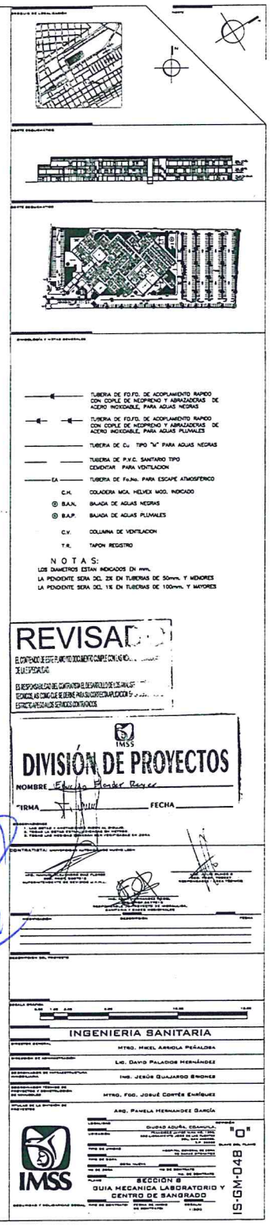
ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

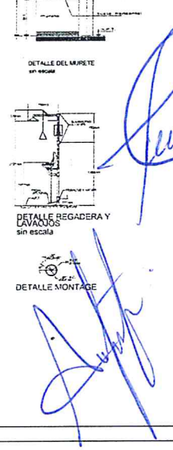
CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.

SECCION A
GUIA MECANICA LABORATORIO Y CENTRO DE SANGRADO

IS-GM-04A "0"







LISTA MOBILIARIO LABORATORIO SECCION B

N.	DESCRIPCION	CODIFICACION	CANTIDAD
1	ASIENTO PARA BANQUETA DE TIPO CIRCULAR	515.530.0100	5
2	MESA OPERATORIA HIDRAULICA TIPO PLATAFORMA	515.416.0001	1
3	MESA PARA MAYO	515.515.0001	1
4	MESA PARA TRABAJOS DE SANGRE	515.515.0201	5
5	CENTRIFUGA ELECTRICA	5060.113	1
6	COMPRESOR DE DIAFRAGMA TIPO DOMESTICO	515.5	1
7	MESA DE TIPO 1	523.505.0201	5
8	REFRIGERADOR TIPO 1	532.670.0001	1
9	SILLA PARA LABORATORIO	511.814.0001	1
10	BANCO GIRATORIO	515.511.0001	3
11	MESA DE 1.50 CON FREGADERO	515.512.0001	4
12	MESA MAYO DE 0.50 CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.515.0001	1
13	MESA MAYO DE 0.80 CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.515.0002	5
14	MESA MAYO DE 1.20 CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.515.0003	1
15	MESA MAYO DE 1.50 CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.515.0701	1
16	MESA MAYO DE 1.80 CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.515.0777	4
17	MESA MAYO DE 2.00 CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.515.0778	1
18	MESA MAYO DE 2.50 CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.515.0780	1
19	MICROSCOPIO PARA LABORATORIO	5060.107	1
20	MICROSCOPIO PARA LABORATORIO	5060.107	3
21	SILLON HIDRAULICO PARA LABORATORIO	515.515.0002	3
22	MESA MAYO DE 2.50 CON CUBIERTA CENTRAL	515.515.0780	1
23	MESA MAYO DE 1.80 CON CUBIERTA CENTRAL	515.515.0778	1
24	MANGUERA DE ELECTROLITOS	511.925.0001	14
25	ESCALERA DE TIJERA 3 PELDAÑOS	515.512.0017	1
26	MESA PARA AYUDA	515.5	1
27	CUBETA PARA TOMA LACTEA	0604.219	1
28	LAVADOR INTERNO Y REMOCION DE PROTEINA DE CHEMSTRIP	0604	1
	INSTALACION APARENTE HORIZONTAL EN PISO		

LISTA MOBILIARIO LABORATORIO SECCION B

N.	DESCRIPCION	CODIFICACION	CANTIDAD
4	BALANZA GRANATARIA O ANALITICA	515.529.0700	1
6	ESTERILIZADOR DE VAPOR DIRECTO PARA LABORATORIO	531.765.1114	1
7	CAMPANA DE FLUJO DE 2.00 X 0.80 X 2.40		
8	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO PARA LABORATORIO	531.765.1064	1
9	CAMPANA DE FLUJO DE 2.50 X 0.80 X 2.40		
10	INCUBADORA PARA CONTENER 400 CAJAS DE CAJA	531.241.0101	1
11	CENTRIFUGA CON MOTOR		
12	BALANZA GRANATARIA Y PLATILLOS	515.507.0401	1
13	BAÑO DE CIRCULACION DE AGUA	515.*15.0345	1
14	NO BREAK ELECTRICO DE ANALISIS	515.525.0204	1
15	REFRIGERADOR ELECTRICO DE PLATAFORMA	532.507.0004	1
16	CENTRIFUGA ELECTRONICA DE 75 CM. CON DOBLE MOTOR	515.507.2108	1
17	INCUBADORA PARA CULTIVO DE BACTERIAS CHICA	531.402.0405	1
18	REFRIGERADOR ELECTRICO DE BACTERIAS CHICO	532.524.0175	1
19	LAVAMANOS CIRUJIA PARA ACCIONAMIENTO RODILLERA	520.542.1308	1
20	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO DE 1000 LTS PARA 14 PISOS	532.507.0101	1
21	CENTRIFUGA CLINICA DE MESA PARA 6 TUBOS	515.231.0004	1
22	BALANZA ELECTRICA PARA TARA DE 80 KG X 50 GRAMOS	532.514.0203	1
23	MESA P. PIL. DE 2.50 CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.515.0780	1
24	CAMPANA DE EXTRACCION CON RECUBRIMIENTO MOLECULAR	532.000.2380	1
25	ANALIZADOR PARA HEMATOCRITO	532.511.0702	1
26	CENTRIFUGA DE MICROHEMATOCRITO	515.515.0760	1
27	ANALIZADOR DE ELECTROLITOS	532.524.0713	1
28	CENTRIFUGA AUTOMATICA PARA MICROMUESTRAS 6&12 MICROHEMATOCRITO	515.242.1427	1
29	CENTRIFUGA DE 12 ALS	532.526.0204	1
30	MESA DE TIPO ISLA PARA LABORATORIO 2.5 X 1.20 CON CENTRAL	515.515.0201	1
31	ESPECTROFOTOMETRO VISIBLE	532.225.0010	1
32	CONTADOR ELECTRONICO DE 6 TECLAS	515.504.0201	1
33	REFRIGERADOR PARA BANCO DE SANGRE	531.507.0308	1
34	CENTRIFUGA DE MESA	515.224.0701	1

SIMBOLOGIA GENERAL

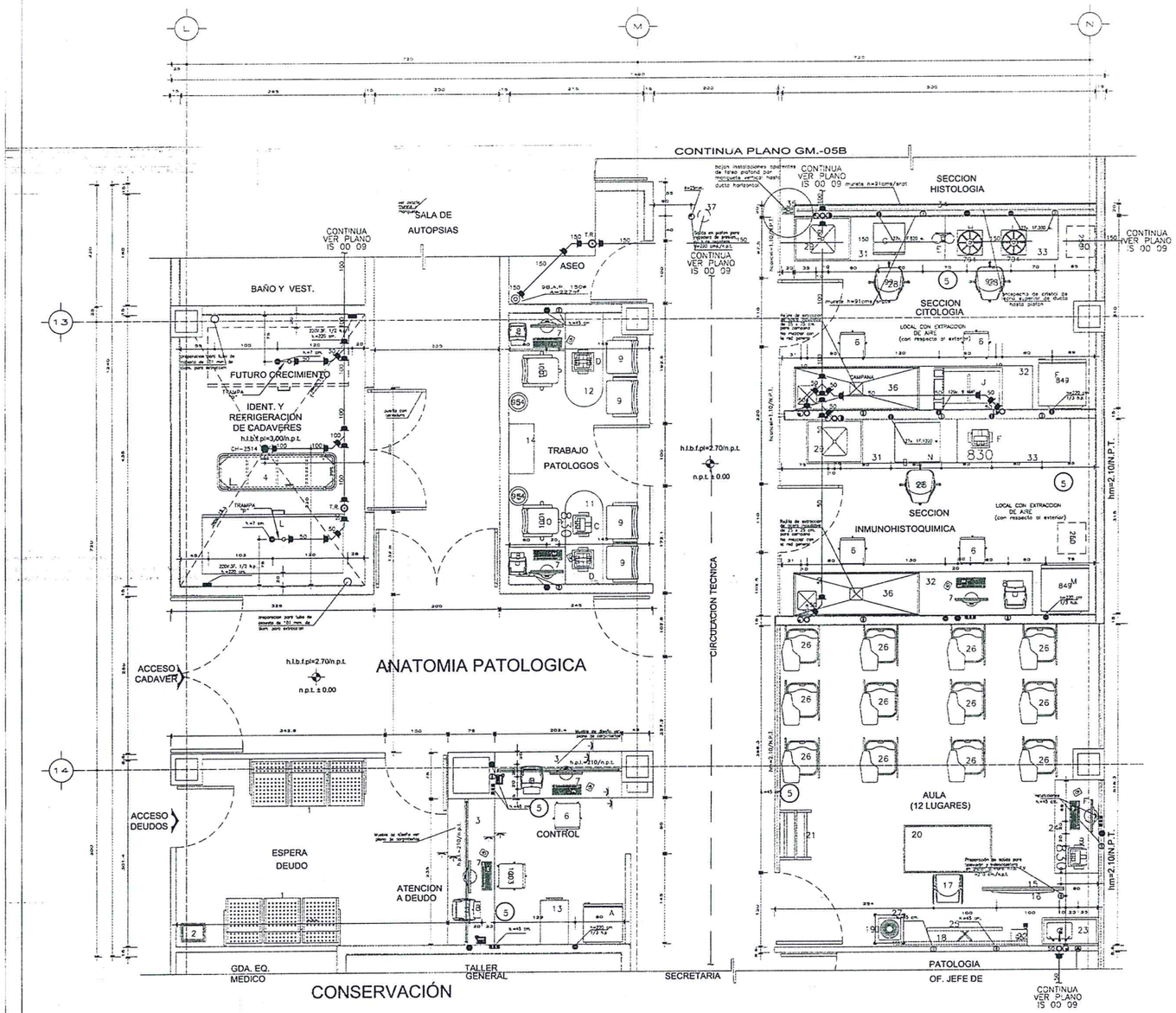
S	DESCRIPCION	HIDR.	P.SANIT.	P.PLUVIAL
	AGUA FRIA	13	13"	55
	AGUA CALIENTE	13	19	55
	DESAGUE HIDRAULICO A MUEBLE	38	-	50
	REGISTROS DOBLE POLARIZADO CON PLANTA 4.70MM CON CONEXIONES LATERALES DE 20 mm. 1/2" mm.	-	126	110
	REGISTROS DOBLE POLARIZADO CON PLANTA 4.70MM CON CONEXIONES LATERALES DE 30 mm. 1/2" mm. Y CAMPANA	-	126	110
	REGISTROS DOBLE POLARIZADO CON PLANTA 4.70MM CON CONEXIONES LATERALES DE 30 mm. 1/2" mm. CROLLAS PARA CONDICIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAJE REGULADO A TIERRA/NEUTRO	-	-	45
	GAS LP/NATURAL	13	64	125
	AIRE	13	-	100
	HIDROLAVADO TERMOMETRICO (GRADOS SEGUN CUARTO)	-	-	180
	PLACA PERFORADA TIPO "A" P.V.C. EMPOTRADA, CON TAPA INOLUIDA, UNO CONECTADO A TIERRA FISICA Y EL OTRO AISLADO DE LA MISMA	-	-	45
	CONTACTO DE PISO	75	-	220
	REGISTRO DE PRESION Y LAVACOS	100	-	

NOTAS

1 CANTIDAD TOMADA DE PLANTILLAS SON DE APOYO DE ARQUITECTURA
2 EL PESO DE ARMATURAS TIENEN CONTENIDO DE AGUA CON UNA MERMA
3 TODOS LOS EQUIPOS QUE VIENEN A TIERRA DE LINEA INTERNACIONAL
4 CARGAS Y REQUERIMIENTOS DE PLUMA QUE SERA TOMADA
5 TODOS LOS EQUIPOS QUE VIENEN A TIERRA DE LINEA INTERNACIONAL
6 CANTIDAD INDICADA EN PLANO
7 LAS CARGAS DE LOS EQUIPOS SE ENCUENTRAN EN CADA UNO.
8 LOS EQUIPOS VIENEN DE ALEMANIA
9 TODOS LOS EQUIPOS TIENEN QUE SER CONECTADOS A TIERRA FISICA
10 PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS ELECTRICOS, SE DEBERA CONSIDERAR UN VOLTAJE DE 110 VOLTS CON UNA TOLERANCIA DE MAS MENOS 20 VOLTS.
11 PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS ELECTRICOS, SE DEBERA CONSIDERAR UN VOLTAJE DE 220 VOLTS CON UNA TOLERANCIA DE MAS MENOS 20 VOLTS.
12 PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS ELECTRICOS, SE DEBERA CONSIDERAR UN VOLTAJE DE 440 VOLTS CON UNA TOLERANCIA DE MAS MENOS 20 VOLTS.
13 PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS ELECTRICOS, SE DEBERA CONSIDERAR UN VOLTAJE DE 480 VOLTS CON UNA TOLERANCIA DE MAS MENOS 20 VOLTS.

ESPECIFICACIONES ESTERILIZADOR EMPOTRADO UNA PUERTA DE VAPOR DIRECTO ESTANDARD (TIPO "A" 300 X 600 X 600 CM.)

	Diam.	Vol. m³
CAMARA ELECTRICA 300 mm. DE ALTO, 600 mm. ANCHO Y 600 mm. FONDO. 0.2 m³.	-	0.2
GENERADOR ELECTRICO 3 KW. 220 VOLTS, 60 CICLOS, 1 FASE	-	0.2
CAMARA ELECTRICA 1.10 x 0.60 x 0.60 mm. DE ALTO, 1.10 m³.	-	1.1
MESA DE TRABAJO 1.5 X 0.5 METROS DE SUPERFICIE Y MATERIAL SUPERIOR DE MADERA	-	0.4
MESA PARA 3.5 X 0.5 METROS DE SUPERFICIE Y MATERIAL SUPERIOR DE MADERA	-	0.4
GENERADOR ELECTRICO 3 KW. 220 VOLTS, 60 CICLOS, 1 FASE	-	0.2



LISTA MOBILIARIO ANAT. PATOLOG. SECC.A

N.	DESCRIPCION	CODIFICACION	C.
1	BANCA EN TANDEM 3 LUGARES (DE ALUMNO Y ACERO)	519.104.0517	2
2	CONTENEDOR DE BASURA	OBRA.114	1
3	MUEBLE DE ATENCION CON COMPUTADORA	OBRA.124	2
4	CARRO CAMILLA PARA CADAVERES (CON ALTURA AJUSTABLE)	S/C	1
5	CESTO PARA PAPELES DE TIPO CIRCULAR	511.232.0170	7
	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL TAPIZADA EN TELA CON	511.814.0291	6
6	PISTON NEUMATICO		
7	PC TIPO 1	522.560.0294	5
8	IMPRESORA TIPO 1	522.470.0586	5
9	SILLON FIJO DE RESPALDO BAJO BASE DE TRINEO TAPIZADO	511.836.0311	4
	EN PIEL SINTETICA		
10	SILLON GIRATORIO DE RESPALDO BAJO TAPIZADO EN PIEL SINTETICA	511.836.0295	2
	CON PISTON NEUMATICO		
11	ESCRITORIO MODULAR DE 150 CM. CON LATERAL DERECHO	511.339.1014	1
12	ESCRITORIO MODULAR DE 150 CM. CON LATERAL IZQUIERDO	511.339.1022	1
13	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS	511.076.0351	1
14	LIBRERO DE MADERA	OBRA.033	1
15	PANTALLA PLANA LCD. TAMAÑO DE PANTALLA 40"	522.660.0159	1
16	SOPORTE PARA PANTALLA LCD Y REPRODUCTOR DVD	OBRA.118	1
17	SILLA FIJA APILABLE CON ESTRUCTURA DE TRINEO	511.814.0101	1
18	PANTALLA FIJA A TECHO A PARED RETRACTIL DE 213 X 213 CM.	522.660.0149	1
19	MESA DE APOYO PARA TELEFONOS FABRICADA EN MDF.	511.619.1106	1
20	MESA PARA SALA DE USOS MULTIPLES	511.619.1080	1
21	PORTARROTAFOLIO CON PIZARRON	511.790.0059	1
22	BOTE SANITARIO CON PEDAL	513.138.0056	1
23	LAVABO PASTEUR DERECHO DE 90 CM.	513.580.0406	1
24	MESA BAJA DE 150 CM. CON CUBIERTA DE MADERA	515.619.0844	1
25	PIZARRON ELECTRONICO CON SISTEMA PRS	529.690.0011	1
26	SILLA PARA AULA	519.810.0058	12
27	PROYECTOR MULTIMEDIA TIPO 2, BRILLO 2000 ANSI-LUMEN	522.004.0158	1
28	SILLA ALTA GIRATORIA	511.814.0069	3
29	MESA ALTA CON VERTEDERO	515.619.0406	2
30	CARRO CAJONERO	515.247.0059	1
31	MESA ALTA DE 150 CM. CON CAJONERA CENTRAL	0000	2
32	MESA BAJA DE 180 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.0828	2
33	MESA ALTA DE 180 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.0778	2
34	DUCTO HORIZONTAL PARA LABORATORIO	OBRA.157	1
35	MANGUETE PARA LABORATORIO	OBRA.158	1
36	CAMPANA DE EXTRACCION DE VAPORES DE ACERO INOXIDABLE	OBRA.216	2
	(CON MESA DE 180 CM., TARJA DE 30X30 CM. CON AGUA LUZ Y VENTILACION		
37	REGADERA DE PRESION (EMERGENCIA)	OBRA.	1

LISTA EQUIPO ANAT. PATOLOGICA SECC.A

No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	C.
A	REFRIGERADOR VERTICAL TIPO DOMESTICO CAP. 4.5 PIES3	523.782.1816	1
B	VIDEOMICROSCOPIO (MICROSCOPIO CON CIRCUITO CERRADO DE	531.626.0107	1
	TELEVISION)		
C	MICROSCOPIO TROCULAR PARA MICROFOTOGRAFIA	533.622.0909	1
D	MICROSCOPIO CON DOBLE CABEZAL	533.622.1005	2
E	BALANZA GRANATARIA 2 PLATILLOS	533.107.0481	1
F	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO DE USO RUTINARIO 14 PIES3	533.787.0181	1
G	HORNO ELECTRICO PARA SECAR O ESTERILIZAR DE MESA	533.477.0228	1
H	CENTRIFUGA PARA SEPARACION DE CELULAS	533.224.1750	1
I	CENTRIFUGA CLINICA DE MESA PARA 8 TUBOS	533.224.0646	1
J	EQUIPO PARA TINCIÓN AUTOMATIZADA DE TEJIDOS	533.860.0041	1
K	MICROSCOPIO PARA TRABAJO DE RUTINA	533.622.0925	1
L	REFRIGERADOR PARA CADAVERES (2 GAVETAS)	531.773.0207	1
M	REFRIGERADOR VERTICAL PARA LABORATORIO CAP. 20 PIES3	533.786.0026	1
N	ESTUFA DE CULTIVO PARA MICROORGANISMOS ANAEROBICOS	533.391.0262	1

SIMBOLOGIA GENERAL

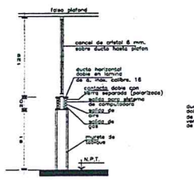
S	DESCRIPCION	diam. mm	h.cm ducto	h.cm muro
◔	AGUA FRIA	13	101	55
◒	AGUA CALIENTE	13	99	55
◎	DESAGUE HEMBRA A MURO	38	–	50
⊕	AMC	13	97	120
⊖	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC	–	108	110
⊖	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	–	108	110
●	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. EXCLUSIVO PARA CONDICIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAJE REGULADO A EMERGENCIA	–	–	45
Д	APARATO ANALOGICO UNILINEA CON EXTENSION DE INTERCOMUNICACION	–	–	110
EXB	PLACA FRONTAL TRIPLE DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON TRES MODULOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA VOZ+DATOS, UNO JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA INFORMATICA (DATOS) Y UN JACK RJ-45 EN REGISTRO DE 12X12X5.5 cm.	–	–	45
○	REGADERA DE EMERGENCIA	101	–	PLAFON

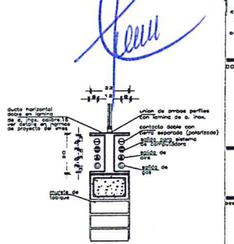
NOTAS

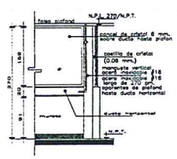
1. Verificar todas las medidas con el plano de albañilerías.
2. El plano de albañilerías deberá coincidir en ejes con este.
3. Todos los alturas son sobre el nivel de piso terminado.
4. Cotas y espesores de muro son terminados.
5. Todas las cotas son en centímetros.
6. Verificar medidas en obra.
7. Las cotas de instalaciones se anotan en cada local.
8. Las cotas rigen al dibujo.

TABLA DE ESPECIFICACIONES
(ANATOMIA PATOLOGICA)

Cant.	Nombre	Alimentación 127 Vac 1F, 2H	Alimentación 220 Vac 2F	Agua fría	Agua caliente	Desagüe	Observaciones
		Amperes	Amperes	Diámetro	Diámetro	Diámetro	
2	Horno esterilizador para secar o esterilizar	110	220v.				
2	Videocámara de transcolor	45	750v.				cotrolesion microscopio
1	Refrigerador vertical laboratorio	220	1/2HP.				
2	Refrigerador vertical uso rutinario	220	1/2HP.				
1	Centrífuga clínica de mesa 8 tubos	106	300v.				
1	Centrífuga para separación	106	300v.				
1	Tinción automat. tejidos	108	6amp.		25	13	1.4-3.5			80	38	use
3	Microscopio para trabajo rutinario	45	750v.				



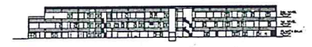




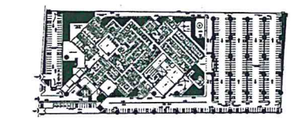
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



CORTE ESQUEMÁTICO



CORTE ESQUEMÁTICO



SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- TUBERIA DE FD.FD. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE FD.FD. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE Cu TIPO "M" PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO CEMENTAR PARA VENTILACION
- EA — TUBERIA DE Fo.No. PARA ESCAPE ATMOSFERICO
- C.H. COLADERA MOD. HELVEX MOD. INDICADO
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- C.V. COLUMNA DE VENTILACION
- T.R. TAPON REGISTRO

N O T A S:
LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO DEBERA CONTRAVENIR LAS DISPOSICIONES DE LA REGLAMENTACION DE CONSTRUCCIONES VIGENTE EN EL LUGAR DONDE SE UBICARA LA OBRA. EL DISEÑO ESTRUCTURAL ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo Elmar Ruiz
FIRMA FECHA

OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN AL DIBUJO.
2. VERIFICAR TODAS LAS MEDIDAS EN OBRA.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. HUGO ALEJANDRO DIAZ FLORES
RESIDENTE DE SERVICIOS GENERALES

ARQ. JULIO GUADALUPE RODRIGUEZ
RESPONSABLE TÉCNICO

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 5.00 10.00 15.00

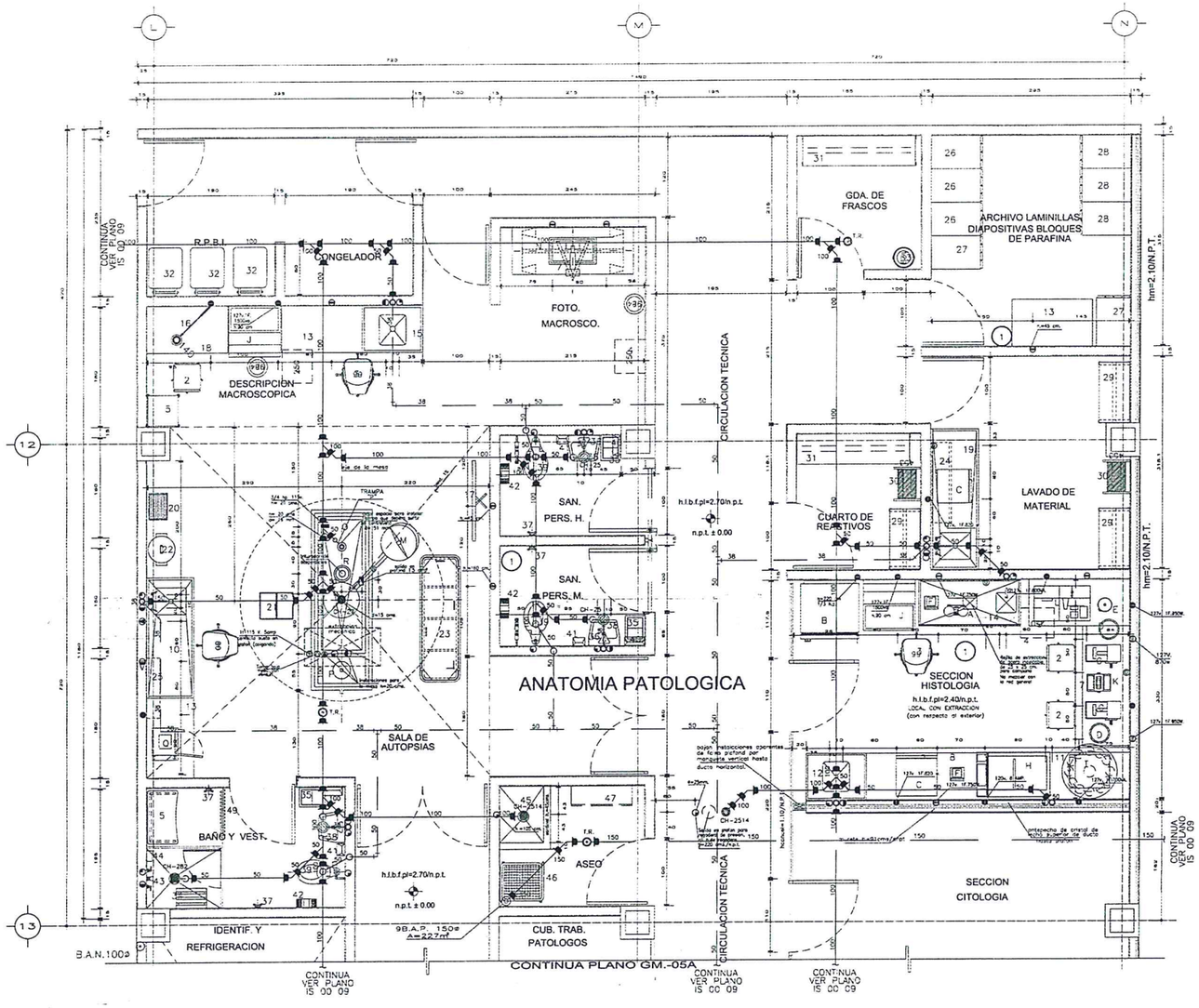
INGENIERIA SANITARIA

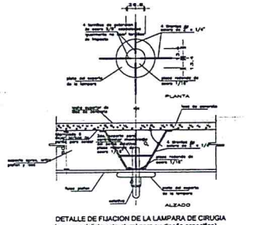
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIGEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO ERIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

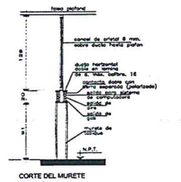
IMSS

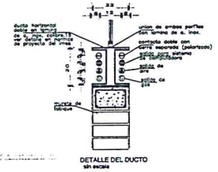
LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	PROLONGACIÓN ACCESO PONIENTE, ENTRE LOS FRACCIONAMIENTOS JARDÍN DE LOS PUENTES Y EL ARENAL
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 66 CAMAS EXPLOTADAS
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	GUIA MECANICA DE ANATOMIA PATOLOGICA
RESPONSABILIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: PRECIO DE MODO DE CONTRATO: ESCALA: 1:25

REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO ISGM05A




DETALLE DE FIJACION DE LA LAMPARA DE CIRUGIA
(ver especialista estructural para su diseño especifico)


CORTE DEL MURETE
sin escala


DETALLE DEL DUCTO
sin escala

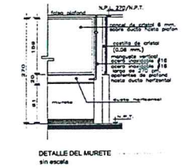

DETALLE DEL MURETE
sin escala

TABLA DE ESPECIFICACIONES
(ANATOMIA PATOLOGICA)

Cant.	Nombre	Electricidad requerida 127 Vca 1ø	220 Vca 3ø	Agua fría 1.4-3.5 kg/cm²	Agua caliente 1.4-3.5 kg/cm²	Desagüe	Observaciones
		watts	watts	diámetro	diámetro	diámetro	
2	Baño para Patólogos	110	990w.				
2	Horno elect. para secado e esterilización	110	620w.				
1	Esterilizador de vapor de 90 litros		110	6.0 kw			ver mapa isométrico
1	Lámpara quirúrg. móvil	portátil	1.8amp.				
1	Refrigerador vert. laboratorio	220	1/3H.P.				
1	Procesador Automat. tejidos	108	700w.				
2	Inclusor para elab. de bloq.	108	1800w				
1	Lupitas para macroscopía	108	800w.				
1	Equipo de tinción	108	6amp.		25 13	1.4-3.5	50 38 usa
2	Laboratorios para histopatología	108	340w.				
1	Triturador desp.	20	2/3 H.P.		20 19	1.0 a 3.5	7 51
1	Refrigerador para cadáveres 2 gavetas			220	0.8in.p.		13 51 antiderrapante, maderas, pendientes a cada lado, salpicaderos metálicos
1	Disponsador de parafina	108	750w.				

NOTAS GENERALES

1. La lampara de operaciones deberá conectarse a tierra efectiva
2. Se deberá conectar la guia mecanica de la lampara de cirugia para su instalacion (esta deberá ser entregada por el proveedor)
3. Temperatura de 23 a 25 °c
4. Nivel de iluminacion de 400-500 luxes (iluminacion general)
5. Nivel de iluminacion de 10000-15000 luxes (sobre mesa)

NOTAS

1. Verificar todas las medidas con el plano de albañilerías.
2. El plano de albañilerías deberá coincidir en ejes con este.
3. Todos los niveles son sobre el nivel de piso terminado.
4. Cotas y espesores de muro son terminados.
5. Todas las cotas son en centímetros.
6. Verificar medidas en sitio.
7. Las cotas de instalaciones se anotan en cada local.
8. Las cotas rigen al dibujo.

LISTA MOBILIARIO ANAT. PATOLOG. SECC.B

N.	DESCRIPCION	CODIFICACION	C.
1	CESTO PARA PAPELES DE TIPO CIRCULAR	511.232.0170	5
2	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL TAPIZADA EN TELA CON	511.814.0291	3
	PISTON NEUMATICO		
3	SILLA ALTA GIRATORIA	511.814.0059	3
4	CARRO CAJONERO	515.247.0059	3
5	MESA DE APOYO PARA TELEFONOS FABRICADA EN MDF.	511.619.1106	1
6	CORTINA ANTIBACTERIANA	OBRA.113	1
7	MESA BAJA DE 180 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.0828	2
8	MESA ALTA DE 180 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.0775	1
9	MESA BAJA DE 150 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.0810	1
10	MESA ALTA DE 180 CM. CON FREGADERO DERECHO	513.621.1959	1
11	MESA ALTA DE 210 CM. CON CAJONERA CENTRAL.	515.619.1040	1
12	MESA ALTA CON VERTEDERO	515.619.0408	1
13	MESA ALTA DE 120 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.0752	3
14	CAMPANA DE EXTRACCION DE VAPORES DE ACERO INOXIDABLE	OBRA.216	1
	(CON MESA DE 150 CM., TARJA DE 30X30 CM. CON AGUA LUZ Y VENTILACION		
15	MESA BAJA CON VERTEDERO	515.619.0653	1
16	LAMPARA DE LUZ INTENSA	513.567.0056	1
17	PIZARRON ELECTRONICO CON SISTEMA IFRS	529.690.0011	1
18	MESA BAJA DE 120 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	515.619.0802	1
19	MESA ALTA DE 210 CM. CON FREGADERO IZQUIERDO	513.621.2312	1
20	BANQUETA DE ALTURA	513.123.0244	1
21	ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS	513.352.0105	1
22	BOTE PARA BASURA SOBRE CARRO PATIN	517.156.0066	1
23	CARRO CAMILLA PARA CADAVERES	513.191.0100	1
24	REPISA 120 CM. CONTRA MURO	513.771.0256	1
25	VITRINA DE 90 CM. CONTRA MURO	515.957.0232	1
26	ARCHIVERO PARA CASSETTES CON CAPACIDAD PARA 15 000 CASSETTES JGO. DE 3	OBRA.	9
27	ARCHIVERO PORTAOBJETOS, CON 11 GAVETAS CON SEPARADOR PARA	OBRA.	6
	LAMINILLAS, CON CAP. PARA 50 000 PORTAOBJETOS O LAMINILLAS JGO. DE 3		
28	ARCHIVERO PARA BLOQUES DE PARAFINA CON 8 CAJONES,	OBRA.	9
	APILABLES METALICO CON CAPACIDAD PARA 3 000 BLOQUES JGO. DE 3		
29	ANAQUEL ESQUELETO DE 7 ENTREPAÑOS	511.026.0454	3
30	ESCALERA DE TIJERA 3 PELDAÑOS	519.315.0017	2
31	ANAQUEL FIJO DE 45 CM. LINA VISTA	511.026.0444	2
32	BOTE PARA R.P.B.I.	S.G.D.	3
33	CUBETA DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE	513.254.0054	1
34	BANCA EN REGADERA	519.104.0269	1
35	BOTE DE CAMPANA	519.132.0059	3
36	ESPEJO DE PARED	OBRA.023	3
37	GANCHO DOBLE DE PARED	OBRA.025	4
38	LAVABO CONTRA MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA.029	3
39	EXCUSADO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA.052	3
40	DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL	OBRA.108	3
41	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO	OBRA.111	3
42	DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO	OBRA.112	3
43	REGADERA	OBRA.046	1
44	JABONERA EN REGADERA	OBRA.065	1
45	VERTEDERO DE PISO	OBRA.050	1
46	CARRO DE ASEO FORMA TIJERA	518.160.0104	1
47	ALACENA ALTA DE 90 CM.	517.013.0057	1
48	BANCA VESTIDOR PARA CONSULTORIO	519.104.0202	1

LISTA EQUIPO ANAT. PATOLOGICA SECC.B

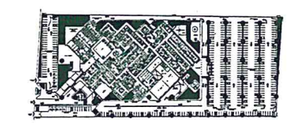
No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	C.
A	BALANZA GRANATARIA 2 PLATILLOS	533.107.0481	1
B	REFRIGERADOR VERTICAL PARA LABORATORIO CAP. 20 PIES3	533.756.0028	1
C	HORNO ELECTRICO PARA SECAR O ESTERILIZAR	533.477.0228	2
D	BAÑO PARA FLOTACION CON MOVIMIENTO CIRCULAR	533.119.0263	2
E	DISPENSADOR DE PARAFINA	533.308.0124	1
F	PARRILLA PARA USO RUTINARIO	533.681.0014	2
G	MICROTOMO PARA CORTES EN PARAFINA	533.631.0106	2
H	EQUIPO PARA TINCIÓN AUTOMATIZADA DE TEJIDOS	533.860.0041	1
I	PROCESADOR AUTOMATICO DE TEJIDOS	533.746.0108	1
J	MICROTOMO CON SISTEMA DE CONGELACION AUTOMATICA	533.631.0155	2
	ROTATORIO TIPO CRIOSTATO		
K	BALANZA ANALITICA	533.107.0051	1
L	UNIDAD PARA INCLUIR TEJIDOS DE PARAFINA	533.819.0555	1
M	LAMPARA QUIRURGICA SENCILLA DE OPERACION MANUAL	531.562.1465	1
N	EQUIPO PARA MACROFOTOGRAFIA (INCLUYE LOS ACCESORIOS	525.424.0053	1
	DE FOTOGRAFIA)		
O	MESA PARA AUTOPSIAS CON PREPARACION PARA TRITURADOR	531.618.0463	1
	DE ACERO INOXIDABLE		
P	BALANZA PARA ORGANOS DE AUTOPSIA DE 0.5 kg.	533.107.0101	1
Q	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO DE MESA	531.389.1122	1
R	TRITURADOR PARA DESPERDICIOS DE 2 H.P.	531.906.0015	1

SIMBOLOGIA GENERAL

S	DESCRIPCION	diam. mm.	c.m. cuesta	h.cm. muro
	AGUA FRIA	13	101	55
	AGUA CALIENTE	13	89	55
	DESAGUE HEMBRA A MURO	38	–	50
	DESAGUE A PISO CON OBTURADOR HIDRAULICO	51		7 piso
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC	–	108	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. A EMERGENCIA	–	108	110
	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. EXCLUSIVO PARA CONDICIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAGE REGULADO A EMERGENCIA	–	–	45
	RECEPTACULO TRIFASICO POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA DE MEDIA VUELTA CARACTERISTICAS INDICADAS	–	–	indicado
	AIRE	13	97	120
	GAS APARENTE	13	84	120
	COLADERA DE PISO	76	–	–
	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 220 V. 3 Ø (SEGUN EQUIPO)	–	–	225
	SALIDA ELECTRICA 127 Vca 1Ø. (1.5 AMP.)	–	–	plafond
	PLACA FRONTAL TRIPLE DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON TRES MODULOS, UNO PARA RJ-45 CATEGORIA 6 PARA VOZ-DATOS, UNO PARA TELEVISION CATEGORIA 6 EN RJ-45 CATEGORIA (SATOS) Y UN JACK RJ-45 EN REGISTRO DE 12X12X3.5 CM.	–	–	45




CORTE ESQUEMATICO


CORTE ESQUEMATICO

SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

- TUBERIA DE FO.FO. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE FO.FO. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE Cu TIPO "M" PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO CEMENTAR PARA VENTILACION
- EA — TUBERIA DE Fo.No. PARA ESCAPE ATMOSFERICO
- C.H. COLADERA MCA. HELVEX MOD. INDICADO
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- C.V. COLUMNA DE VENTILACION
- T.R. TAPON REGISTRO

NOTAS:
LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES

REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA
OBSERVACIONES
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. ANTES DE EJECUTAR LOS TRABAJOS VERIFIQUE LAS MEDIDAS EN OBRA.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
CED. PROF. 838710
SUPERINTENDENTE DE REVISION U.A.N.L.
ARQ. JULIO GUADE G.
CED. PROF. 838710
RESPONSABLE TECNICO

RESPONSABLE DE PROYECTO DE HIDRAULICA, SANITARIA E HIDRONEUMATICA

NO.	DESCRIPCION	FECHA

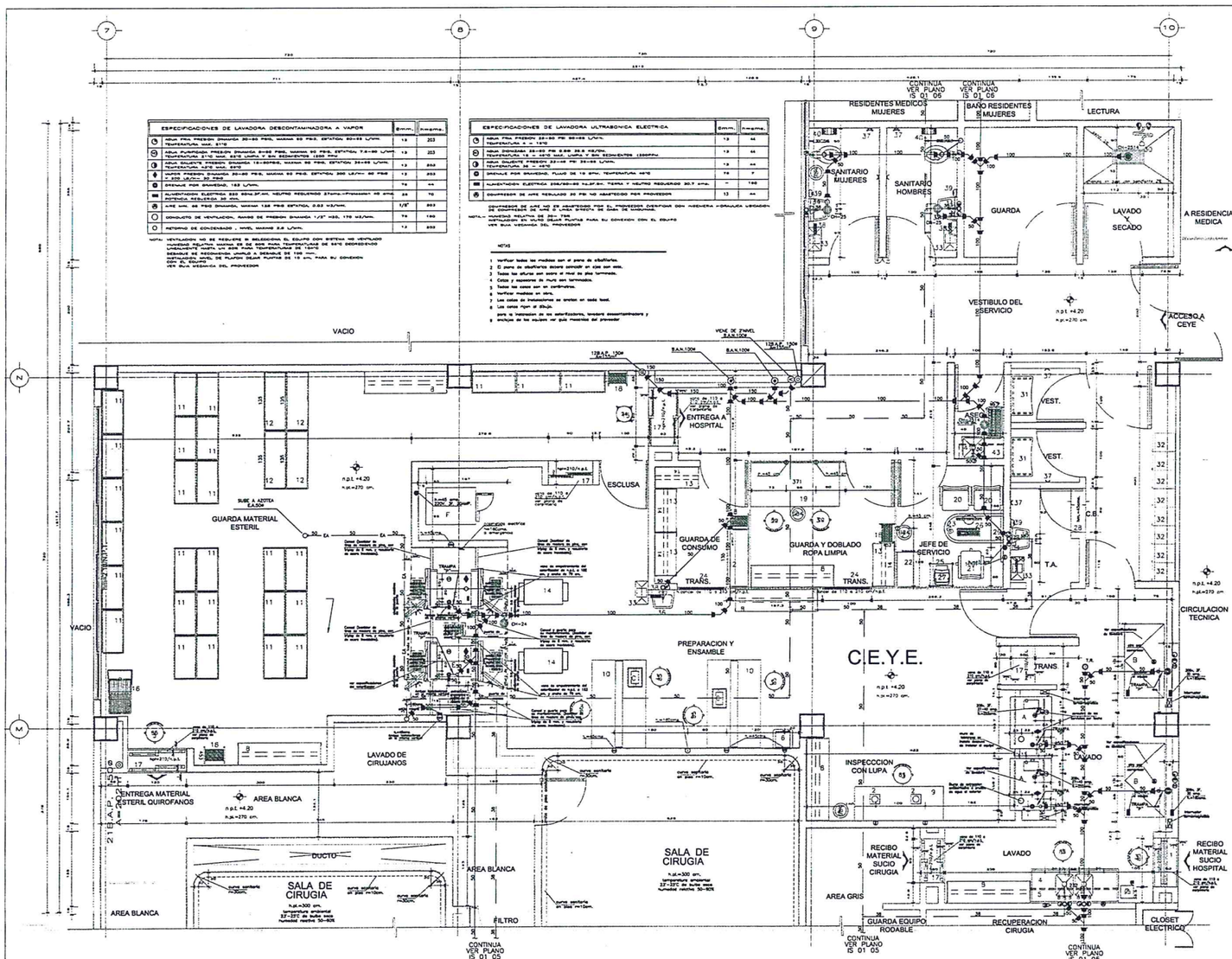
DESCRIPCION DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 0.00 1.00 3.00 6.00 12.00

INGENIERIA SANITARIA

DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCION DE ADMINISTRACION: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INGENIERIA HOSPITALARIA: ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TECNICO DE ESTUDIOS Y CONSTRUCCION DE INMUEBLES: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCÍA

IMSS
UBICACION: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA. REVISION "0"
LOCALIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA
No. DE OBRA: No. DE DOCUMENTO:
PLANO: GUIA MECANICA DE ANATOMIA PATOLOGICA
REGIMEN Y SOLUCION SOCIAL: TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE DOCUMENTO: ESCALA: 1:125
ISGM05B



ESPECIFICACIONES DE LAVADORA DESCONTAMINADORA A VAPOR	ø mm.	h.m.c.a.
AGUA FRIA PRESION DINAMICA 20-80 PSIG, MINIMA 60 PSIG, ESTATICA 80-85 L/CMH. TEMPERATURA MAX. 21°C	13	203
AGUA PURIFICADA PRESION DINAMICA 6-60 PSIG, MINIMA 60 PSIG, ESTATICA 7.0-80 L/CMH. TEMPERATURA 21°C MAX. 24°C LIMPIA Y SIN SEDIMENTOS (200) MIN.	13	203
AGUA CALIENTE PRESION DINAMICA 15-60 PSIG, MINIMA 60 PSIG, ESTATICA 70-80 L/CMH. TEMPERATURA 82°C MAX. 87°C	13	203
VAPOR PRESION DINAMICA 20-60 PSIG, MINIMA 60 PSIG, ESTATICA 200 L/CMH. 60 PSIG. VACIO A 30 PSIG	76	44
DRENAJE POR GRAVEDAD, 150 L/CMH.	76	44
ALIMENTACION ELECTRICA 220 60Hz.3F.4H. NEUTRO REDUCIDO 27amp.=Potencia= 10 KVA	25	70
AIRE MIN. DE 700 DINAMICA, MINIMA 120 PSIG ESTATICA, 0.03 M3/MIN.	1/8"	203
CONDUCTO DE VENTILACION, RANGO DE PRESION DINAMICA 1/2" H2O, 170 M3/MIN.	76	180
RETORNO DE CONDENSADO , NIVEL MAXIMO 2.0 L/CMH.	13	203

NOTA: VENTILACION NO SE REQUIERE SI SELECCIONA EL EQUIPO CON SISTEMA NO VENTILADO
LONGITUD MAXIMA DE LA LINEA DE VAPOR PARA TEMPERATURAS DE 121°C
LONGITUD MAXIMA DE LA LINEA DE VAPOR PARA TEMPERATURAS DE 132°C
DEBIDO A RECONDENSACION UNIDAD A DERIVAR DE 100 mm.
NOTA: EL DIAMETRO DE PLANTA DEBE PUNTOS DE 15 cm. PARA SU CONEXION
VER SOLA MECANICA DEL PROVEEDOR

ESPECIFICACIONES DE LAVADORA ULTRASONICA ELECTRICA	ø mm.	h.m.c.a.
AGUA FRIA PRESION 28-80 PSI 90-185 L/CMH. TEMPERATURA A = 15°C	19	46
AGUA CALIENTE PRESION 28-80 PSI 90-185 L/CMH. TEMPERATURA 15 - 60°C MAX. LIMPIA Y SIN SEDIMENTOS (200PPM)	19	46
VAPOR PRESION 28-80 PSI 90-185 L/CMH. TEMPERATURA 81-140°C	19	46
DRENAJE POR GRAVEDAD, FLUJO DE 110 GPM. TEMPERATURA 40°C	76	7
ALIMENTACION ELECTRICA 208/60-60 Hz.3F.4H. TIERRA Y NEUTRO REDUCIDO 30.7 amp.	-	140
COMPRESOR DE AIRE REGULADO 20 PSI NO ABASTECIDO POR PROVEEDOR	13	46

COMPRESOR DE AIRE NO ES ABASTECIDO POR EL PROVEEDOR (OPCIONAL CON MAQUINERIA +DRAULICA LOCALIZADO EN COMPARTIMIENTO DE AIRE O UNIDA DIRECTA DE BOMBA DE MANDRINO)
NOTA: NUMERO RELATIVO DE 30+ TIPO
VER SOLA MECANICA DEL PROVEEDOR

NOTAS

1 Verificar todas las medidas con el plano de arquitectura.
2 El piano de abastecimiento deberá estimarse en cinco con este.
3 Todas las alturas son sobre el nivel de piso terminado.
4 Cotas y especiales de muros son terminados.
5 Todas las cotas son en centímetros.
6 Verificar medidas en obra.
7 Las cotas de instalaciones se ajustan en cada local.
8 Las cotas rigen sobre escala.
9 Para la instalación de los esterilizadores, tendrán acondicionadores y
10 solución de los equipos con guía mecánica del proveedor

LISTA DE MOBILIARIO DE CEYE

No.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	BARRA (CANCEL CON VENTANA DE GUILLOTINA)	OBRA.014	1
2	CESTO PARA PAPELES DE TIPO CIRCULAR	S11.232.2170	4
3	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO	S13.138.3052	10
4	MESA ALTA 180 CM. CON DOBLE FREGADERO CENTRAL	S12.621.0407	1
5	REPISA 180 CM. CONTRA MURO	S13.771.0413	1
6	CALENTADOR EMPINADOR DE AGUA	S13.339.0052	1
7	BOTE SANITARIO CON PEDAL	S13.138.0056	1
8	ANAQUEL FIJO 60 CM. UNA VISTA	S11.029.0444	8
9	MESA ALTA 180 CM. CON CUNERO DE ACERO INOXIDABLE	S15.819.0778	1
10	MESA 180 CM. PARA PLANCHA CON REPISA INTERMEDIA	S13.621.1918	2
11	ESTANTE GUARDA ESTERIL DE 80 CM.	S13.340.0022	27
12	ESTANTE GUARDA ESTERIL DE 120 CM.	S13.340.0055	5
13	ANAQUEL ESCALETO 7 ENTREPAÑOS	S11.029.0454	4
14	CARRO MONTACARGA PARA ESTERILIZADOR (ACCESORIO DE)	ACCESORIO CARRO	2
15	BANCO ALTO	S11.109.0055	1
16	CARRO SUPERMERCADO	S14.160.0014	1
17	TRANSFER PARA MATERIAL QUIRURGICO	OBRA.077	5
18	ESCALERA DE HUERA 3 PELDAÑOS	S13.315.0017	4
19	MESA LISA 180 CM. PARA DOBLAR ROPA	S18.630.5360	1
20	SILLON FIJO DE RESPALDO BAJO TAPIZADO EN PIEL SINTETICA CON PISTON NEUMATICO	S11.836.0311	2
21	SILLON SANITARIO DE RESPALDO BAJO TAPIZADO EN PIEL SINTETICA CON PISTON NEUMATICO	S11.836.0295	1
22	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS	S11.274.0351	1
23	ESCRITORIO MODULAR TIPO SALA DE 120 CM. SIN LATERAL	S11.339.1212	1
24	TRANSFER DE GUILLOTINA	OBRA.	2
25	MESA DE APOYO PARA TELEFONOS FABRICADA EN MOF.	S11.818.1106	1
26	PC TIPO 1	S22.585.0214	1
27	IMPRESORA TIPO 1	S22.470.0568	1
28	BANCA PARA CAMBIO DE BOTAS	OBRA.148	1
29	TABLERO 120 CM. DE CORCHO	S19.845.0094	1
30	MANGUERA DE PRESION	OBRA.	1
31	BANCA VESTIDOR PARA CONSULTORIO	S18.104.0202	2
32	CASILLERO DOBLE	S18.196.0052	8
33	BOTE DE CAMPANA	S18.132.0059	4
34	ESPEJO DE PARED	OBRA.053	3
35	EXCUSADO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA.052	2
36	LAVABO CONTRA MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	OBRA.029	4
37	GANCHO DOBLE DE PARED	OBRA.025	5
38	DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL	OBRA.108	4
39	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO	OBRA.111	3
40	DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO	OBRA.112	2
41	TARJA VERTEDERO	OBRA.048	1
42	CARRO DE ASEO FORMA TUCRA	S18.160.0104	1
43	ALACENA ALTA DE 90 CM.	S17.013.0057	1

LISTA DE EQUIPO DE CEYE

No.	DESCRIPCION	CODIFIC	C.
A	VANCOSA PUERTA DESLIZABLE A VAPOR	S31.372.0309	1
B	CA ELECTRICA	S31.372.0507	1
C	[illegible] QUIMICA PARA BOLSAS DE ESTERILIZACION	S31.807.0017	2
D	INCUBADORA PARA CONTROLES BIOLOGICOS DE LA ESTERILIZACION CON VAPOR	S31.231.0161	1
E	ESTERILIZADOR DE VAPOR DIRECTO 25" X 20" X 36" EMPOTRADO DOBLE PUERTA (50 X 50 X 90 CM.)	S31.365.0835	2
F	ESTERILIZADOR DE BAJA TEMPERATURA ATRAVEZ DE PLASMA DE PERCOXIDO DE HIDROGENO	S31.365.1031	1

SIMBOLOGIA GENERAL

	ø mm	h.cm
AGUA FRIA	13	55
AGUA CALIENTE	13	55
DESAGUE HEMBRA A MURO	30	30
AIRE	13	110
CALDERA DE PISO	76	–
RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLOS, 20 AMP, 127 VAC.	–	110
RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP, 127 VAC. EXCLUSIVO PARA CONEXIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAGE REGULADO A EMERGENCIA	–	45
RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLOS, 20 AMP, 127 VAC. A EMERGENCIA	–	110
SALIDA INTERCOMUNICACION CON CEYE-CIRUGIA	–	180
ACOMETIDA ELECTRICA (PARA ESTERILIZADORES VER ESPECIFICACIONES)	–	180
RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONDICIONES LATERALES DE 20 AMP, 127 VAC. CON PROTECCION POR FALLAS A TIERRA	–	110
RECEPTACULO TRIFASICO POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA DE MEDIA VUELTA 20 AMPERES, 220 V. 3F.	–	45
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	–	180

ESPECIFICACIONES ESTERILIZADOR EMPOTRADO UNA PUERTA DE VAPOR DIRECTO 20"X20"X36" (50 X 50 X 90 CM.)	Dimensiones	
	pulg.	cm.
SUMINISTRO ELECTRICO 220V, 60 Hz, 3 FASES MAS NEUTRO MAS TIERRA FISICA 30 AMP.	25	100
VAPOR DIRECTO PRESION DE 2.8 A 5.6 KG/CM2 LIBRE DE CONDENSADOS	15	45
DRENAJE A PISO CON SELLO DE AGUA DE ACERO INOX O MATERIAL RESINAS (75 L/H. POR	76	15
AGUA DE 10 PSIG MIN. LIBRE DE CAL Y ACEITE	13	45
DRENAJE HIDROMECANICO 7.85 M3, LONGITUD MINIMA	90	180
AGUA DESTILADA 5.5 A 3.0 MS/CM DE CONDUCTIVIDAD Y MATERIAL SUSPENDIDO 20 PPM	13	45
SISTEMA DE VACIO	13	45

NOTA: EL DIAGRAMA MUESTRA UNA UNIDAD Y LAS DIMENSIONES MOSTRADAS PUEDEN DIFERIR

NOTAS:

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES

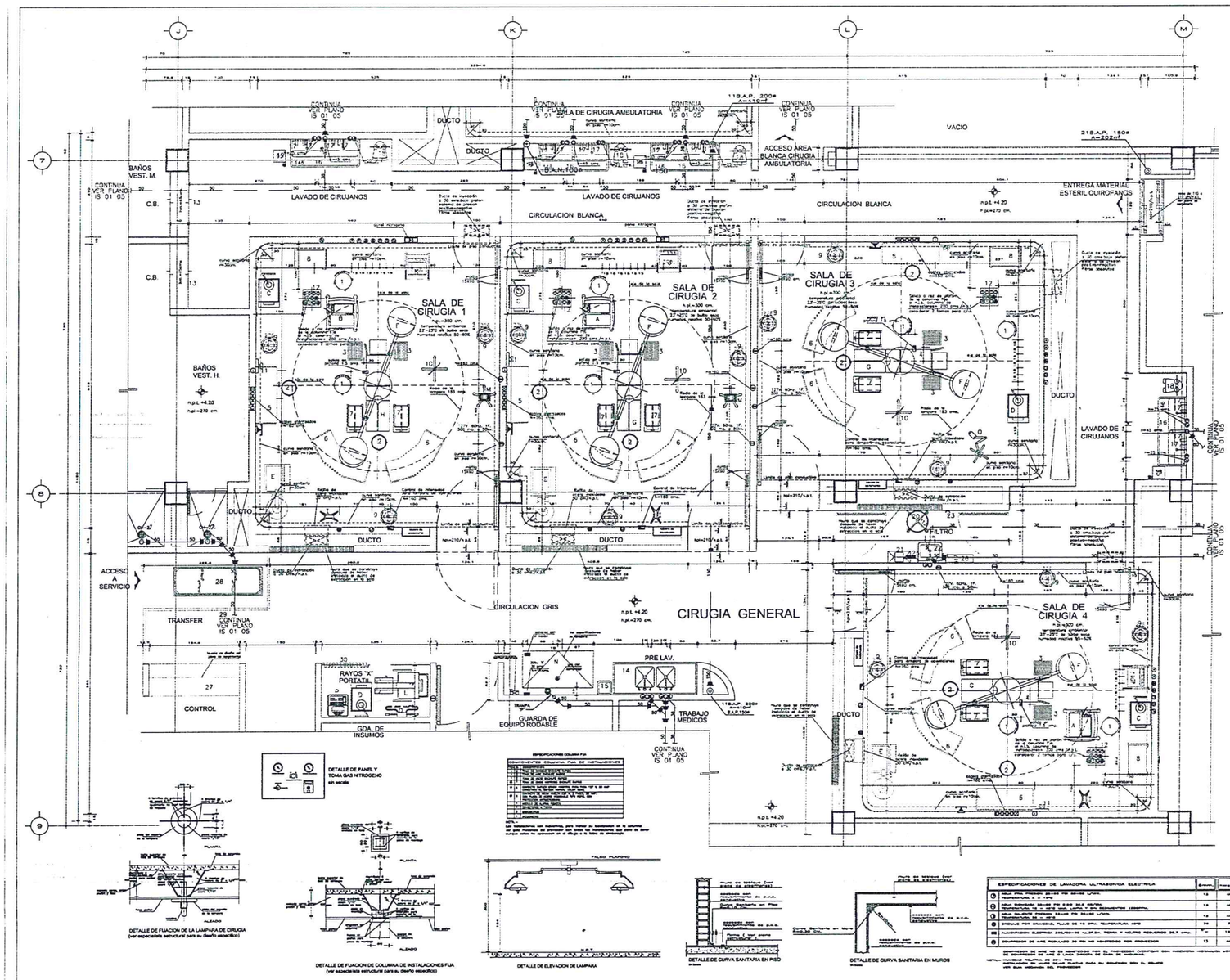
TUBERIA DE FO.FO. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS NEGRAS
TUBERIA DE FO.FO. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON COPLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS PLUVIALES
TUBERIA DE Cu TIPO "M" PARA AGUAS NEGRAS
TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO CEDULA 40 PARA VENTILACION
TUBERIA DE Fe.No. PARA ESCAPE ATMOSFERICO
C.H. COLADERA MCA. HELVEX MOD. INDICADO
B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
C.V. COLUMNA DE VENTILACION
T.R. TAPON REGISTRO

REVISA

DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

INGENIERIA SANITARIA
M.I. MIGUEL ANGEL PEÑALOSA
LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
M.I. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ GARCÍA

IMSS
GUÍA MECÁNICA DE CENTRAL DE ESTERILIZACION (CEYE)
ISGM09



LISTA MOBILIARIO SALA DE CIRUGIA GENERAL

N.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
1	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO	513.126.0082	8
2	BANCO GIRATORIO	513.126.0122	8
3	BANQUETA DE ALTURA	513.153.0344	8
4	CUNETA DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE	513.254.0054	12
5	MESA PARA INSTRUMENTAL QUIRURGICO	513.621.1479	6
6	MESA MAYO	513.621.1303	6
7	MESA MAYO	513.621.1408	6
8	MESA CUNA INVESTIGADO	513.621.2120	4
9	PORTACUBETA RODABLE	513.731.0305	12
10	PORTAVENOCLISIS RODABLE	513.807.0095	4
11	MOLLY PARA JUMPONAS DE PLUS CON SEGUNDERO	DIBUJO	4
12	COLUMNA DE INSTALACIONES DIVERSAS MEDICINALES Y ELECTRICOS FIJA	DIBUJO	4
13	BANCA PARA CAMBIO DE BOTAS	DIBUJO	2
14	MESA ALTA 76° 185 CM. CON DOBLE PEDESTRO CENTRAL Y CAJONES	513.621.0427	1
15	CONTENEDOR DE DESECHOS TOXICOBIOLOGICOS E INFECTOCONTAGIOSO	S.E.D.	1
16	LAVABO DOBLE PARA CIRUJANO	513.580.0139	4
17	CEPILLERA PARA USO QUIRURGICO	513.209.0050	16
18	JABONERA DE PEDAL	513.548.0052	4
19	BOTE SANITARIO CON PEDAL	513.136.0084	4
20	CARRO PARA ROPA SUCIA	513.191.0632	1
21	BOTE DE CAMPANA	513.132.0269	1
22	LAVABO CONTRA MURO CON SENSOR DE PRESENCIA	DIBUJO	1
23	BANCHO DOBLE DE PARED	DIBUJO	1
24	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO	DIBUJO	1
25	DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL	DIBUJO	1
26	REPISA PARA BOTAS Y CUBREZAPATOS	DIBUJO	1
27	BARRA ESCRITORIO CON PREPARACION PARA COMPUTADORA	DIBUJO	1
28	CARRO CAMILLA TIPO TRANSFER LATERAL	513.181.0063	1
29	TRANSFER PARA CAMILLAS TIPO TRANSFER LATERAL, MODULO O TUBO Y PUERTA	DIBUJO	1
30	CORTINA ANTIBACTERIANA	DIBUJO	1

LISTA EQUIPO SALA DE CIRUGIA GENERAL

N.	DESCRIPCION	CODIFIC.	C.
A	UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA	531.253.0372	3
B	UNIDAD DE ANESTESIA ALTA ESPECIALIDAD	531.253.1256	1
C	SISTEMA DE ASPIRACION DE SECRECIONES	531.261.0832	3
D	ASPIRADOR QUIRURGICO PARA SUCCION CONTINUA E INTERMITENTE	531.261.0766	3
E	UNIDAD ELECTROQUIRURGICA PORTATIL PARA ENDOSCOPIA	531.342.0805	3
F	LAMPARA QUIRURGICA DOBLE	531.362.1013	4
G	MESA QUIRURGICA UNIVERSAL MECANICO-HIDRAULICA BASICA	531.414.0474	3
H	MESA NEUROQUIRURGICA MANUAL	531.414.0133	1
I	BOMBA DE INFUSION VOLUMETRICA	531.140.0344	3
J	UNIDAD DE ELECTROCIRUGIA DE USO GENERAL	531.335.0181	3
K	UNIDAD DE ELECTROCIRUGIA	531.335.0116	1
L	UNIDAD RADIOLOGICA PORTATIL DIGITAL	531.341.2479	1
M	ESFIGMOMANOMETRO ANEROIDE PORTATIL BRAZ MOVIBLE	531.116.0344	2
N	LARINGOSCOPIO ULTRASONICO ELECTRICO	531.372.0827	1
O	MICROSCOPIO QUIRURGICO OTORRINOLARINGOLOGIA	531.526.2018	1
P	UNIDAD PARA ULTRASONOGRAFIA TRANSOPERATORIA	531.335.0192	1
Q	PORTANNIVELES	6531.045.0061	1

SIMBOLOGIA GENERAL

		Ø mm	Ø pg.
C	AGUA FRIA	13	50
C	AGUA CALIENTE	13	50
O	DESAGUE HOMBRA A MURO	38	40
##	SALIDA ELECTRICA 127 Vca 1F. (1.5 AMP.)	–	pintura
##	CONTROL DE INTENSIDAD PARA LAMPARA DE OPERACIONES	–	140
O	VACIO	19	180
O	AIRE	13	140
O	OXIGENO	13	180
O	OXIDO NITROSO	13	180
O	NITROGENO (VANILI)	13	180
O	SALIDA INTERCOMUNICACION CON CEYE-CIRUGIA	–	180
O	LUZ PILOTO DETECTOR DE TIERRAS	–	180
O	CONEXION PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS	–	140
##	MODULO DE RECEPTACULOS DOBLES PARA SALA DE CIRUGIA Y UNITIL CARACTERISTICAS INDICADAS	–	180
O	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA DE 127 VAC PARA	–	180
	BAYOS "X", CARACTERISTICAS INDICADAS	–	
T	LINEA TELEFONICA DIRECTA	–	muro
##	TABLERO DE AISLAMIENTO (T.A.I. (A PARO DEL ACABADO SIN SALIENTES)	–	170
O	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO GRADO HOSPITAL CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC.	–	soburtos
O	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 20 AMP. 127 VAC. EXCLUSIVO PARA CONDICIONES DE ESTACION DE TRABAJO Y VOLTAGE REGULADO , TIPO HOSPICORP O EMERGENCIA	–	48
O	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLOS, 20 AMP. 127 VAC.	–	180
O	AGUA DESTILADA C.S. A 3.5 KG/CM2 SIN SEDIMENTO Y MATERIAL SUSPENDIDO 20 PPM.	13	44

NOTAS

1. Verificar todas las medidas con el plano de albañileria.
2. El plano de albañileria deberá coincidir en cada caso con.
3. Todas las alturas son sobre el nivel de piso terminado.
4. Cotas y ejes rigen en todos los casos.
5. Todas las cotas son en centimetros.
6. Verificar medidas en obra.
7. Las cotas no deberán medirse en escala del plano.
8. Las cotas rigen el dibujo.
9. Se debe mantener el siguiente Sistema (mantenimiento) y Limpieza: Limpieza de Pisos, Limpieza de Muros, Limpieza y desinfección de mobiliario y el piso mediante un trapeador con agua y detergente.
10. Se debe mantener el siguiente Sistema de limpieza de techos: Limpieza de techos con agua y detergente (una vez por semana).
11. El piso en el área de cirugía deberá de antiderrapante con forma de cuadros de 30 cm. por lado, con una resistencia mínima de 200 kg/cm2 (Ver especificaciones).
12. Se deberá de colocar una barandilla en todas las orillas de escalones (Ver detalle).

ZONA EXTERIORES

1. Luminarias de 13 a 26 W.
2. 2 de luminarias de 400-500 lumen (Iluminación general)
3. 1 de luminarias de 1600-1800 lumen (Jardín frontal)
4. 1 de luminarias de 1600-1800 lumen (Jardín lateral)
5. Luminarias de emergencia.
6. Luminarias de emergencia y de muros de emergencia
7. Luminarias de 13-42 W cm2

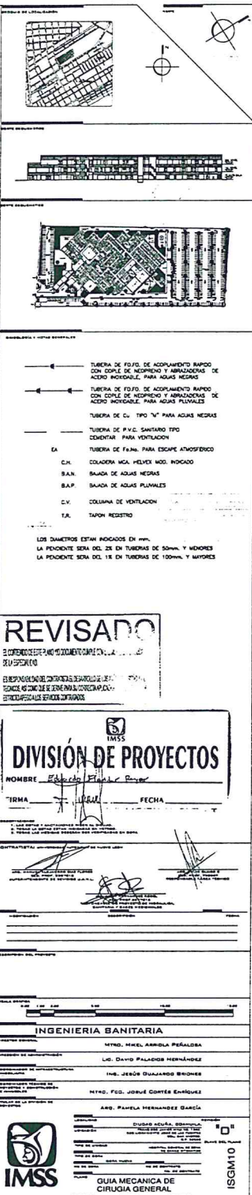
TABLA DE ESPECIFICACIONES SALA DE CIRUGIA

Clave	Nombre	Contenido suministro				Observaciones
		127 Vca 1F.		220 Vca. 3F.		
		Alumbr.	Contacto	Alumbr.	Contacto	
A	Empotrar en plafonería	120	10.0 amp.			según modelo
B	Instalar en techo	120	10.0 amp.			según modelo
C	Luminaria de emergencia dentro	120	1.0 amp.			
D	Empotrar en en muros	120	10.0 amp.			según modelo
E	Lámpara de electroquirúrgica gral.	120	12.0 amp.			según modelo
F	Luminaria quirúrgica portátil empotrada	110	100 w.			

ESPECIFICACIONES DE LAVADORA ULTRASONICA ELECTRICA

		Ø mm	Ø pg.
O	TUBO DE DESAGUE PVC SERIE 20 Ø 50 mm.	13	50
O	TUBO DE DESAGUE PVC SERIE 20 Ø 100 mm.	13	50
O	TEMPERATURA 15 A 100°C PARA LAVADO Y ENJUAGUE (ESCOPIA)	13	50
O	TEMPERATURA DE PROCESO 37.5 °C 99.5 °C (VALVULA)	19	60
O	TEMPERATURA 60 °C +/-10°C	19	60
O	DRENAJE POR GRAVEDAD, FLUJO DE 15 GPM, TEMPERATURA HASTA	76	3"
##	ALIMENTACION ELECTRICA 220/240/60 HZ 3F.+N+T, VOLTAJE REGULADO 20 F. aprox.	3/4"	1.00
O	EQUIPADOR DE AIRE REGULADO DE 110 140 KG/CM2 POR PROVEEDOR	13	44

ESPECIFICACIONES DE AIRE NO SE ENCONTRADAS POR EL PROVEEDOR CUENTAN CON PRESENTAR NOTIFICACION APROBADA POR ESCRITO DE LA CONSTRUCTORA.
INSTALACION DE AIRE DEBERA TRATARSE PARA SU CONEXION CON EL EQUIPO UNA VERIFICACION DEL PROVEEDOR



TUBERIA DE FD./FD. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON DOPLE DE HOOPENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS NEGRAS
TUBERIA DE FD./FD. DE ACOPLAMIENTO RAPIDO CON DOPLE DE HOOPENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS PLUVIALES
TUBERIA DE Fo. FD. "H" PARA AGUAS NEGRAS
TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO TIPO DEMENTAR PARA VENTILACION
EA TUBERIA DE Fa.Ne. PARA ESCAPE ATMOSFERICO
C.H. COLADERA MOD. HELVEX MOD. INDICADO
B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
C.V. COLUMNA DE VENTILACION
T.R. TAPON REGISTRO

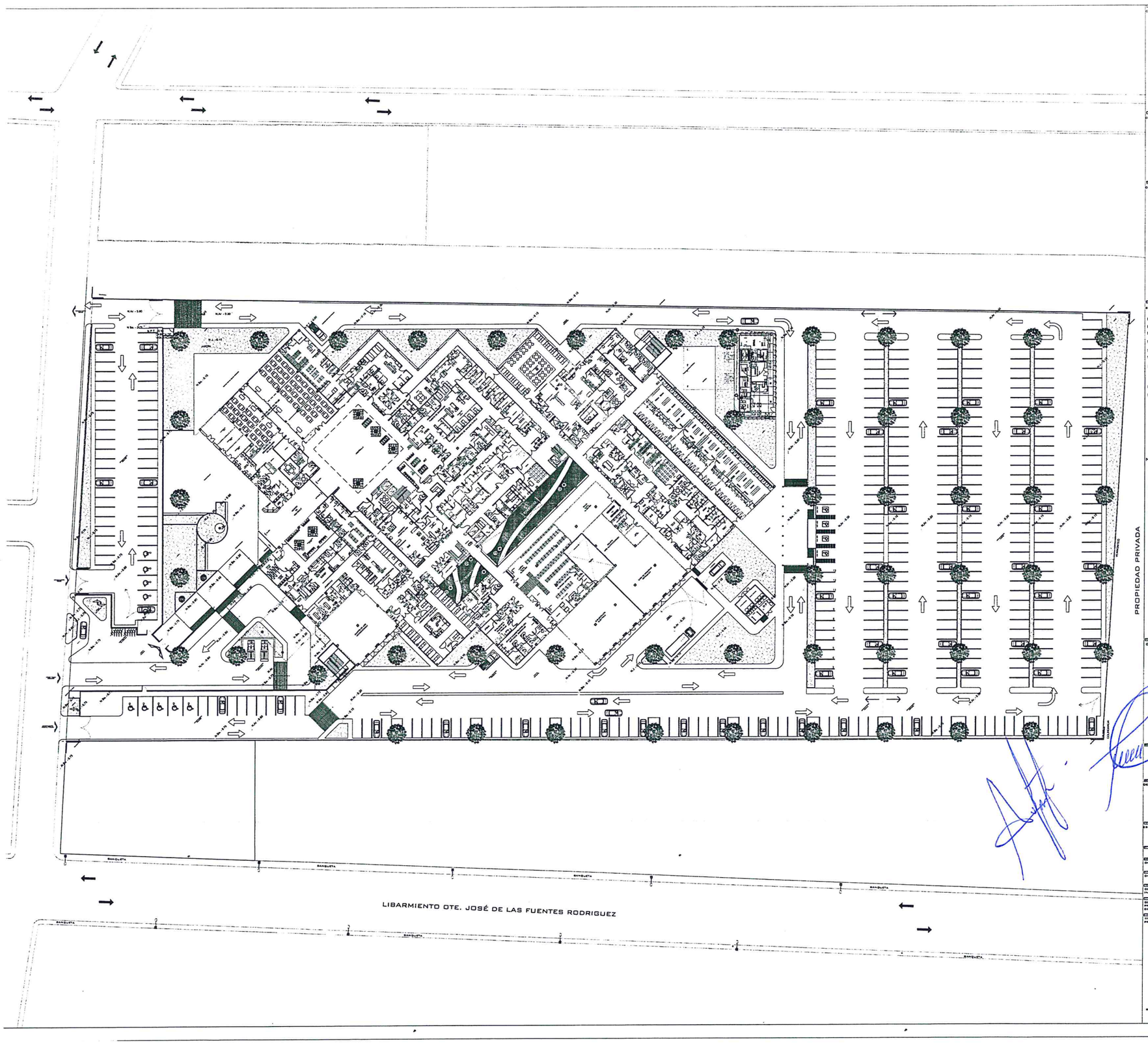
LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES

REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA FECHA

INGENIERIA SANITARIA
NTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
NTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ GARCÍA

IMSS
GUIA MECANICA DE CIRUGIA GENERAL
ISGM10



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

CORTE ESQUEMÁTICO

CORTE ESQUEMÁTICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

N.T.C. = NIVEL DE TERMINACION DE CORONA
N.T.N. = NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.A.A.= NIVEL DE ARRASTRE DE AGUA
N.E.A.= NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.T.= NIVEL DE FONDO DE TANQUE
N.L.S.L.= NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
PREPARACION PARA TUBERIA
LINEA GENERAL DE DRENAJE SANITARIO
LINEA DE DEMASIAS

REVISADO
EL CONTENIDO Y DISEÑO DE ESTE DOCUMENTO CUMPLE CON LO QUE SE SOLICITO
SE RESPETARON LOS DERECHOS DE AUTOR
SE RESPONSABILIZA DE LOS CONCEPTOS EMITIDOS

NOTAS:
01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
03. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
04. VERIFICAR COTAS EN OBRA
05. NOM-003-SEMARNAT-1997. CONTACTO DIRECTO
06. FLUJO DE DISEÑO 1.30 lps.

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA
NOTAS:
EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T. = 0.00 CORRESPONDE AL NIVEL +96.72 DEL PLANO TOPOGRÁFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2018.

PROPIEDAD PRIVADA

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
CED. PROF. 6397515
SUPERINTENDENTE DE SECCIÓN U.A.N.L.

ARQ. JESÚS RAMOS B
CED. PROF. 6397516
RESPONSABLE TÉCNICO

ING. ARMIDA SOTO
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE UMAES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

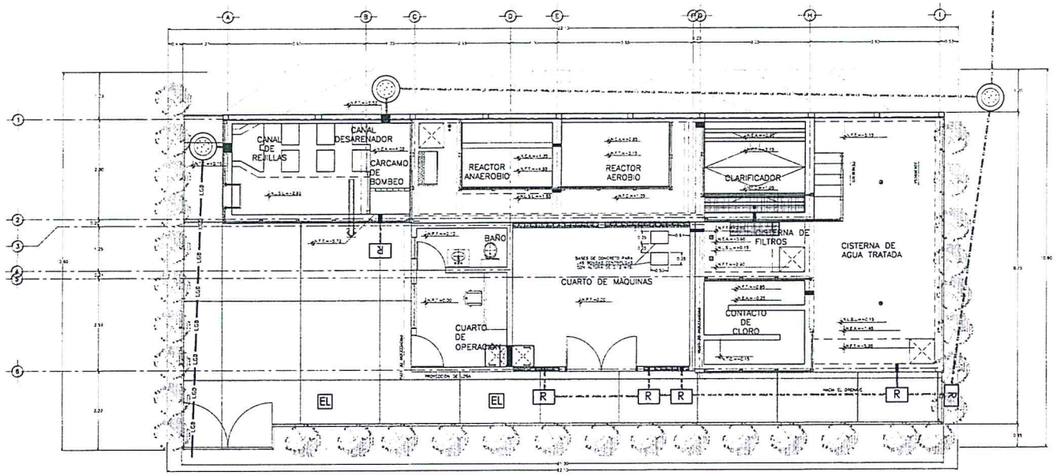
IMSS
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	TERRENOS ANEXO HGZ No. 1 Y 2 DEL LIBRAMIENTO JOSÉ DE LAS FUENTES No. 1, ACUÑA, COAH. C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON CAMAS EXISTENTES
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
PLANO	No DE CONTRATO
TIPO DE CONTRATO:	FECHA DE INICIO DE CONTRATO: SEMANAL Sin

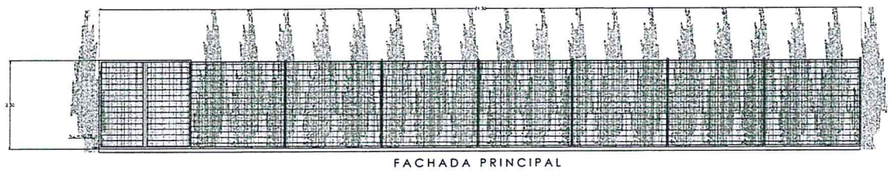
REVISIÓN "0"
CLAVE DEL PLANO

UBICACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN LA PLANTA DE CONJUNTO

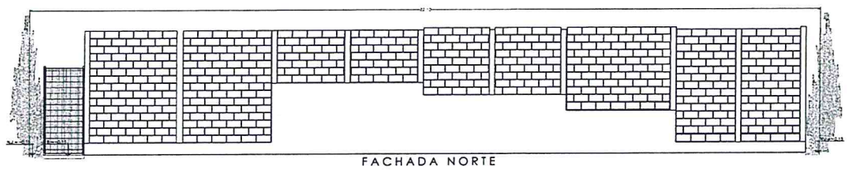
PTAR-AR-01



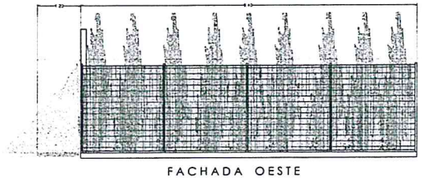
PLANTA GENERAL



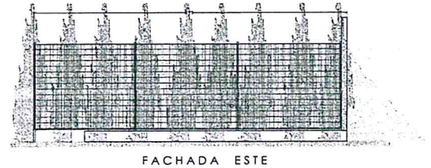
FACHADA PRINCIPAL



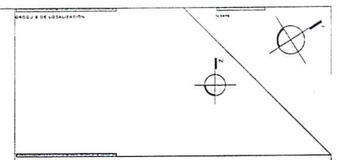
FACHADA NORTE



FACHADA OESTE



FACHADA ESTE



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

CORTE ESQUEMÁTICO

CORTE ESQUEMÁTICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

N.T.C. = NIVEL DE TERMINACION DE CORONA
N.T.N. = NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.A.A.= NIVEL DE ARRASTRE DE AGUA
N.E.A.= NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.T.= NIVEL DE FONDO DE TANQUE
N.L.S.L.= NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
N.J.= NIVEL JARDIN
PREPARACION PARA TUBERIA

LINEA GENERAL DE DRENAJE SANITARIO
LINEA DE DEMASIAS
CIPRES
REACERO
REGISTRO SANITARIO DE 0.60X0.40 m= INDICADA R

REVISADO

EL CONTENIDO ASISTENCIAL DE ESTE PROYECTO CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN MATERIA DE DISEÑO.

LA RESPONSABILIDAD DEL CONTENIDO TÉCNICO DE LOS CÁLCULOS, DISEÑO, PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO ES EXCLUSIVA DE LOS DISEÑADORES.

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Ricardo Flores Reyes
FIRMA
FECHA

NOTAS:
01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
03. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
04. VERIFICAR COTAS EN OBRA
05. NOM-003-SEMARNAT-1997. CONTACTO DIRECTO
06. FLUJO DE DISEÑO 1.30 lps.

NOTAS:
EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.+0.00 CORRESPONDE AL NIVEL +98.70 DEL PLANO TOPOGRAFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2013.

PROYECTO INTEGRAL: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
DIR. PROY. GASTO E.
SUPERINTENDENTE DE DIVISIÓN U.A.N.L.

ARQ. [illegible]
RESPONSABLE ÁREA TÉCNICO

M.C. [illegible]
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

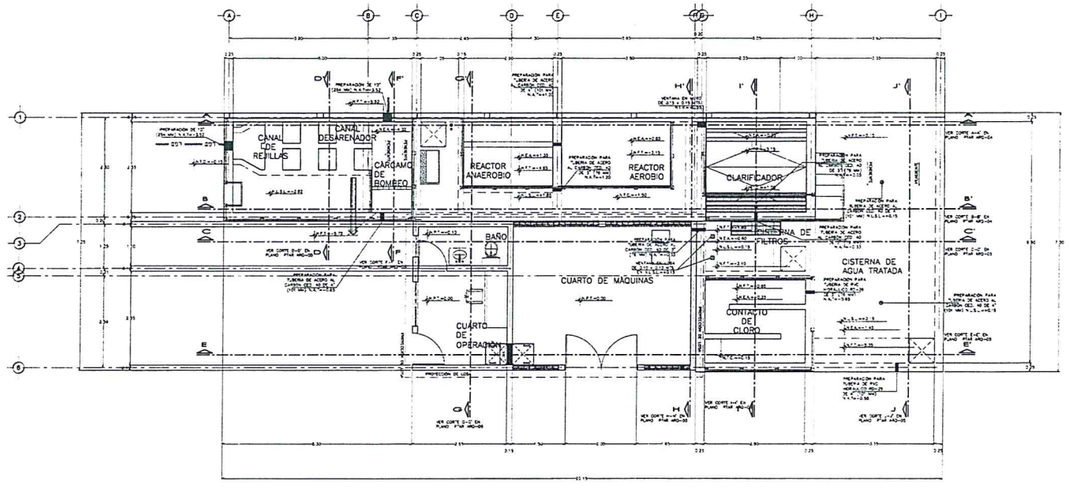
ESCALA GRAFICA 1m 0 1m 2m 3m 4m

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MICEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BARIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

IMSS

UBICACIÓN LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.	REVISIÓN "0"
UBICACIÓN UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA C/ UMAA Y TOCOTO	
UBICACIÓN TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA	CLAVE DEL PLANO
UBICACIÓN PLANO	PLANTA GENERAL	PTAR-AR-02
NO. DE OBRA	NO. DE CONTRATO	
SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA	TIPO DE CONTRATO	ESCALA: 1:50



SIMBOLOGIA Y NOTAS GENERALES

N.T.C. = NIVEL DE TERMINACION DE CORONA
N.T.N. = NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.A.A.= NIVEL DE ARRASTRE DE AGUA
N.E.A.= NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.T.= NIVEL DE FONDO DE TANQUE
N.L.S.L.= NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
PREPARACION PARA TUBERIA

REVISADO

EL PRESENTE TEXTO FORMA PARTE DEL DOCUMENTO COMPLEMENTO DE LAS NORMAS INSTITUCIONALES QUE LO ESPECIFICAN

EL RESPONSABLE DE LOS CONTRATOS DE INGENIERIA DE LOS ANALISIS, DISEÑOS Y DETALLES REFERIDOS A LAS NORMAS QUE SE INDICAN PARA SU CORRECTA APLICACION EN LA OBRA Y CUMPLE ESTRICTAMENTE CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA

VOLUMETRIA DE UNIDADES

UNIDADES	ANCHO MTS.	LARGO MTS.	ALTURA MTS.	VOLUMEN
CANAL DE REJILLAS (2 CANALES)	0.80		0.80	
CANAL DESARENADOR (2 CANALES)	0.80	0.50	0.80	
CARCAMO DE BOMBEO	1.10	2.55	1.30	4.21 M3
REACTOR ANAEROBIO	2.35	3.70	6.00	56.61 M3
REACTOR AEROBIO	2.35	3.80	4.00	36.76 M3
CLARIFICADOR	2.35	2.80	3.30	21.71 M3
CONTACTO DE CLORO (3 CANALES)	0.56	2.80	0.40	2.36 M3
CISTERNA DE FILTROS	1.41	2.80	1.20	4.74 M3
CISTERNA DE AGUA TRATADA	3.30	6.80	5.50	135.28 M3

NOTAS:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
03. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
04. VERIFICAR COTAS EN OBRA
05. NOM-003-SEMARNAT-1997, CONTACTO DIRECTO
06. FLUJO DE DISEÑO 1.30 lps.
07. VER DETALLE DE REGISTRO ELECTRICO EN PLANO PTAR-INS-03

NOTAS:

EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T +0.00 CORRESPONDE AL NIVEL +88.72 DEL PLANO TOPOGRAFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2015

PROYECTO INTEGRAL: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ARQ. HUMBERTO DIAZ FLORES
PROF. 4228210
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ING. [illegible]
RESPONSABLE DEL AREA TECNICO

ING. [illegible]
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

M	5	0	5	10

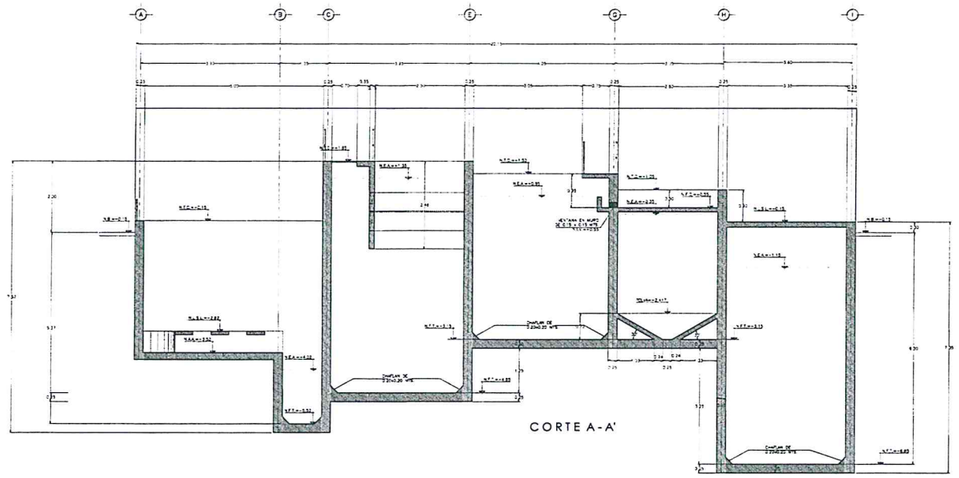
ESCALA GRAFICA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

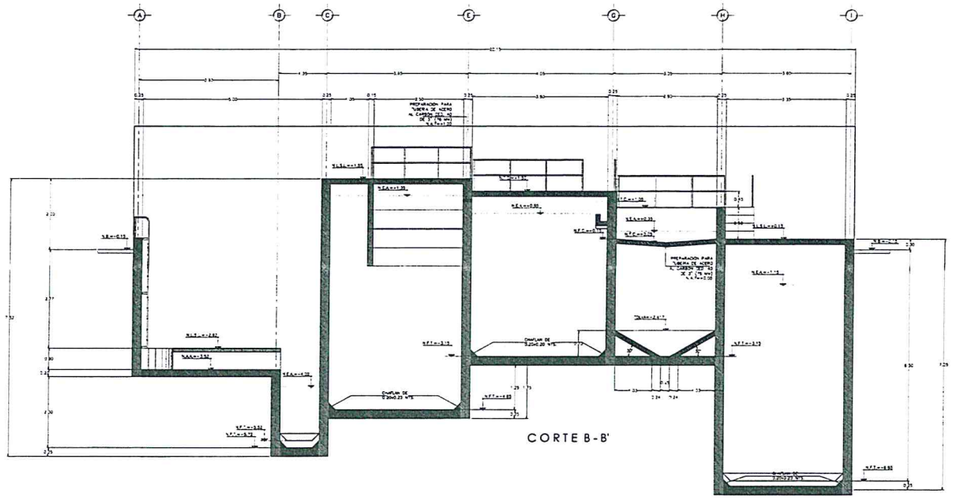
DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
DELEGACIONES DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA: ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
RESPONSABLES TÉCNICOS DE CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE INMUEBLES: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

UBICACIÓN: LOCALIDAD: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA. DIVISIÓN
UBICACIÓN: CLAVE DEL PLANO
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE 2 CAMAS
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA
No DE OBRA: No DE CONTRATO
No. DE OBRA: No. DE CONTRATO
PLANO: PLANTA DE CORTES
SEGURIDAD Y BIENESTAR SOCIAL: TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO: ESCALA: 1:50

"0"
PTAR-AR-03



CORTE A-A'



CORTE B-B'

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

NORTE

NORTE GEOGRÁFICO

NORTE MAGNÉTICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

N.T.C. = NIVEL DE TERMINACION DE CORONA
N.T.N. = NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.A.A.= NIVEL DE ARRASTRE DE AGUA
N.E.A.= NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.T.= NIVEL DE FONDO DE TANQUE
N.L.S.L.= NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
PREPARACION PARA TUBERIA

REVISADO

NOTAS:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
03. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
04. VERIFICAR COTAS EN OBRA
05. NOM-003-SEMARNAT-1997. CONTACTO DIRECTO
06. FLUJO DE DISEÑO 1.30 lps.

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE
FIRMA
FECHA

NOTAS:

EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T +0.00 CORRESPONDE AL NIVEL +98.70 DEL PLANO TOPOGRAFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2015.

PROYECTO INTEGRAL: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. HUMBERTO ALEJANDRO DIAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE DIVISIÓN U.A.N.L.

ARQ. ALAN ISAAC G
RESPONSABLE TECNICO

RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

NOMENCLATURA	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

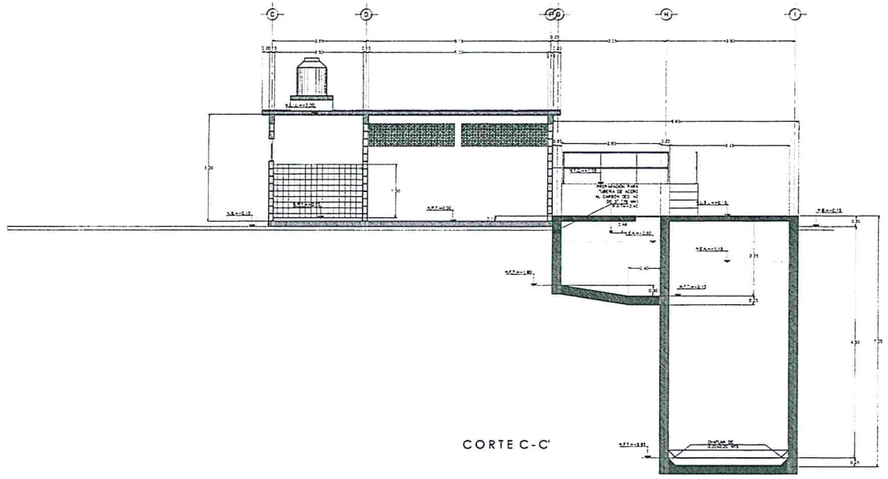
ESCALA GRÁFICA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

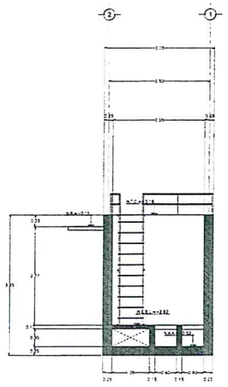
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
RESIDENTES DE INFRAESTRUCTURA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
RESPONSABLES TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
JEFE DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

IMSS

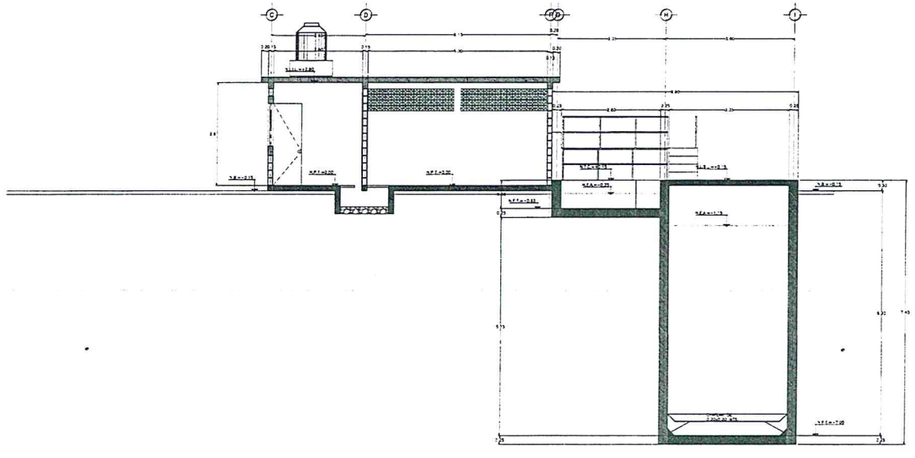
DELEGACIÓN	DELEGACIÓN NUEVA		
LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA	NOMBRE	"D"
UBICACIÓN	CARRETERA A PIEDRAS NEGRAS KM. 5+500 LADO SUR ENTRE JOSE DE LAS FUENTES SOL Y C.P. PEDRO		
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR	CLAVE DEL PLANO	PTAR-AR-04
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA		
NO DE OBRA		NO. DE CONTRATO	
CONTIENE	CORTE A-A' Y B-B'	NO. DE CONTRATO	
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO	ESCALA: 1:50



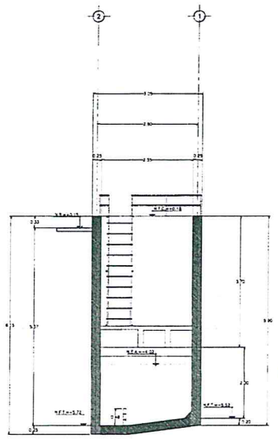
CORTE C-C'



CORTE D-D'



CORTE E-E'



CORTE F-F'

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

N.T.C. = NIVEL DE TERMINACION DE CORONA
N.T.N. = NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.A.A.= NIVEL DE ARRASTRE DE AGUA
N.E.A.= NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.T.= NIVEL DE FONDO DE TANQUE
N.L.S.L.= NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
PREPARACION PARA TUBERIA

REVISADO

EL CONTENIDO Y CUMPLIMIENTO DE LOS ASPECTOS TÉCNICOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE UTILICEN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ES RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA CONTRATISTA.

NOTAS:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
03. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
04. VERIFICAR COTAS EN OBRA
05. NOM-003-SEMARNAT-1997. CONTACTO DIRECTO
06. FLUJO DE DISEÑO 1.30 lps.

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo Flores Reyes
FIRMA _____ FECHA _____

NOTAS:
EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.+0.30 CORRESPONDE AL NIVEL +98.72 DEL PLANO TOPOGRÁFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2015.

PROYECTO INTEGRAL: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DÍAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE SECCIÓN U.A.N.L.

ARQ. DAVID ALBERTO B
RESPONSABLE TÉCNICO

ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
RESPONSABLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA: M 5M 1M 2M 4M

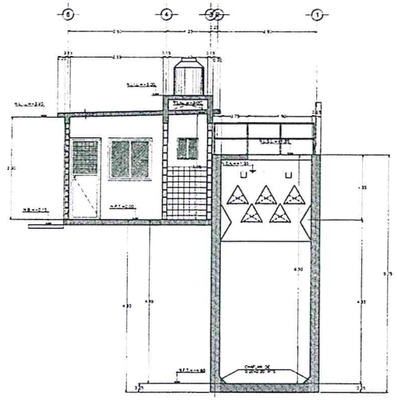
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA, CONSERVACIÓN	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
JEFATURA DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNÁNDEZ GARCIA

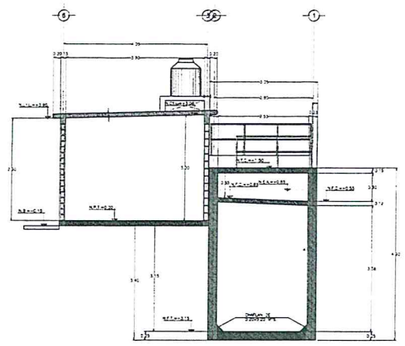
IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
UBICACIÓN	TRAMO ENTRE KM 0+700 Y KM 0+800 DEL LIBRAMIENTO JOSÉ DE LAS FUENTES DEL BLANCO Y C.F. MUNIZ
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA DE 90 CAMAS EXPANDIBLES
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	
PLANO	CORTE C-C', D-D', E-E' Y F-F'
No. DE PLANO	"D"
CLAVE DEL PLANO	PTAR-AR-05
No. DE CONTRATO	
FECHA DE INICIO DE CONTRATO	
ESCALA:	1:50

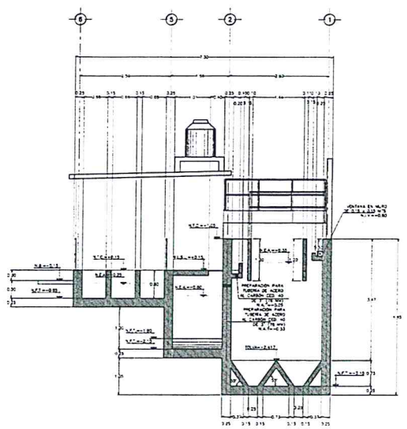
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL



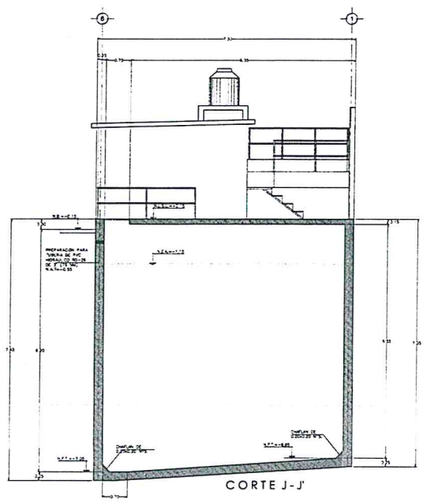
CORTE G-G'



CORTE H-H'



CORTE I-I'



CORTE J-J'

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

N.T.C. = NIVEL DE TERMINACION DE CORONA
N.T.N. = NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.A.A.= NIVEL DE ARRASTRE DE AGUA
N.E.A.= NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.T.= NIVEL DE FONDO DE TANQUE
N.L.S.L.= NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
PREPARACION PARA TUBERIA

REVISADO

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Blanca Pinedo Reyes
FIRMA FECHA

NOTAS:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
03. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
04. VERIFICAR COTAS EN OBRA
05. NOM-003-SEMARNAT-1997. CONTACTO DIRECTO
06. FLUJO DE DISEÑO 1.30 lps.

NOTAS

EL NIVEL DE PISO TERMINADO A P.T.=0.00 CORRESPONDE AL NIVEL +98.72 DEL PLANO TOPOGRAFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2015

PROYECTO INTEGRAL/ UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ING. MIGUEL ANGEL DIAZ FLORES
JEFE DE PROYECTISTA
ALIMENTACIONES DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. ALMA ROSA SANCHEZ
RESPONSABLE TÉCNICO

ARQ. ALMA ROSA SANCHEZ
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LA PLANTA
DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

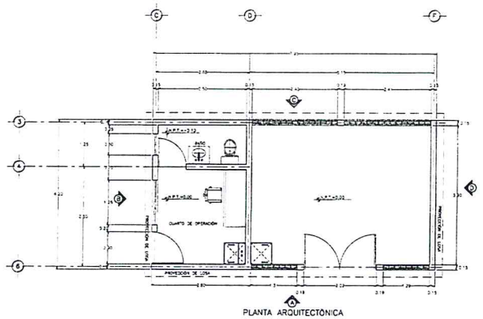
ESCALA GRAFICA 1:0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

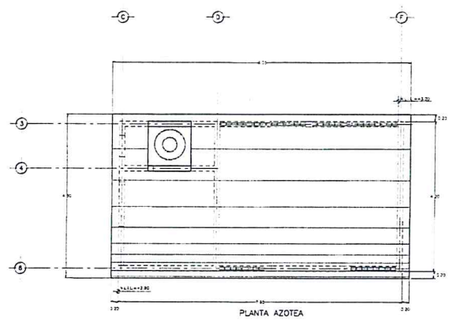
DISEÑO ARQUITECTONICO Y PUESTA EN SITIO	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DISEÑO DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
RESPONSABLE TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
FOLIAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

IMSS
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

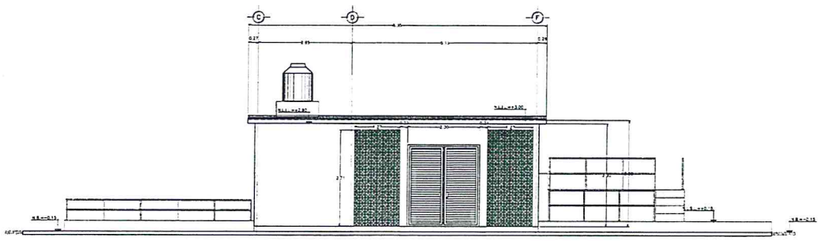
LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA	REVISIÓN "0"
UBICACIÓN	PROYECTO INTEGRAL DE LAS CLÍNICAS DEL IMSS EN LA CIUDAD DE ACUÑA, COAHUILA	
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR	CLAVE DEL PLANO
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA	
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO	PTAR-AR-06
PLANO	CORTE G-G', H-H', I-I', Y J-J'	
TIPO DE CONTRATO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO	ESCALA 1:50



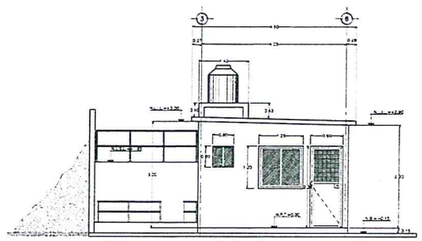
PLANTA ARQUITECTÓNICA



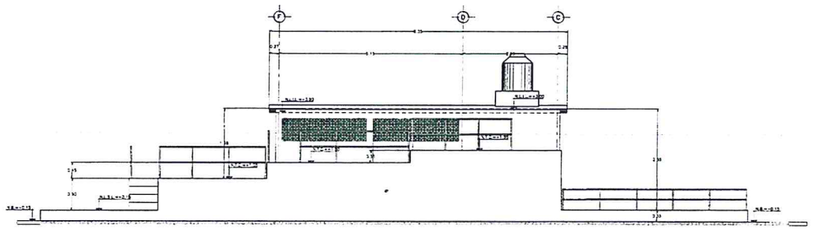
PLANTA AZOTEA



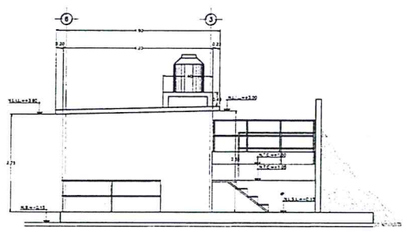
FACHADA A – A'



FACHADA B – B'



FACHADA C – C'



FACHADA D – D'

N

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

N.T.C. = NIVEL DE TERMINACIÓN DE CORONA
N.T.N. = NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.A.A.= NIVEL DE ARRASTRE DE AGUA
N.E.A.= NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.T.= NIVEL DE FONDO DE TANQUE
N.L.S.L.= NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
PREPARACIÓN PARA TUBERÍA

REVISADO

EL CONTENIDO TÉCNICO Y NORMATIVO DE ESTE PROYECTO CUMPLE CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LA MATERIA.

ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL DESARROLLO DE LA OBRA DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE PARA EL CONSTRUCCIÓN Y LA PROTECCIÓN DE TERCEROS, ASÍ COMO LA CONTRATACIÓN DE LOS SEGUROS NECESARIOS.

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Edgar Alonso Ramos Reyes

FIRMA _____ FECHA _____

NOTAS:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
03. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
04. VERIFICAR COTAS EN OBRA
05. NOM-003-SEMARNAT-1997, CONTACTO DIRECTO
06. FLUJO DE DISEÑO 1.30 lps.

NOTAS:

EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.+0.30 CORRESPONDE AL NIVEL +468.72 DEL PLANO TOPOGRÁFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2013.

PROYECTO INTEGRAL: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DÍAZ FLORES
CED. PROF. 5581615
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. ADRIÁN BLANCO R
CED. PROF. 7929237
RESPONSABLE TÉCNICO

ING. [illegible]
CED. PROF. 8906478
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA

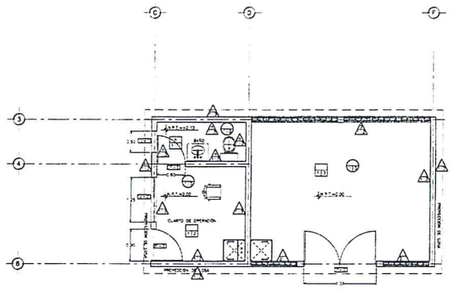
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

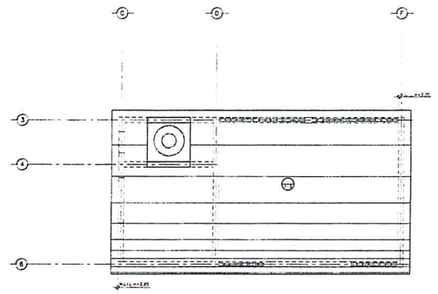
IMSS

DELEGACIÓN:	REVISIÓN:
UBICACIÓN:	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.
CONSTRUCCIÓN:	HOSPITAL GENERAL DE ZONA NO. 32 UMAE HE
TIPO DE OBRA:	OBRA NUEVA
No. DE OBRA:	No. DE CONTRATO
PLANO:	PLANTA ARQUITECTÓNICA, PLANTA AZOTEA Y FACHADAS DE CUARTO DE MÁQUINAS
TIPO DE CONTRATO:	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:
ESCALA:	1:50

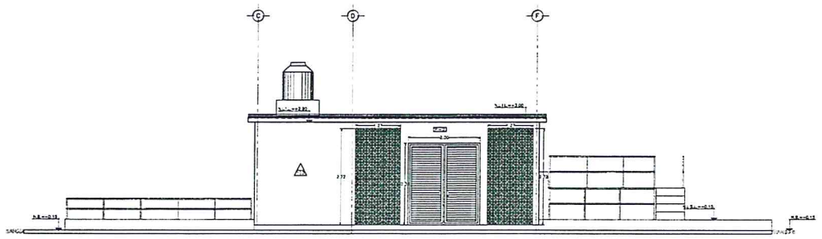
CLAVE DEL PLANO: PTAR-AR-07



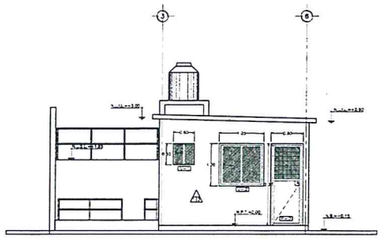
PLANTA ARQUITECTÓNICA



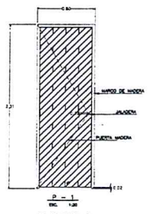
PLANTA AZOTEA



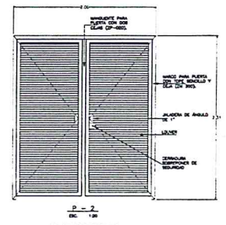
FACHADA A – A'



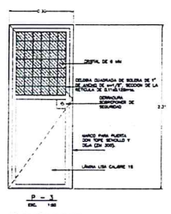
FACHADA B – B'



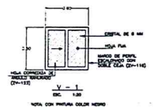
P – 1
ESC. 1:20
NOTA: CON BARNIZ Y LACA



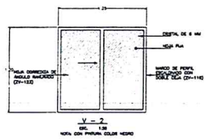
P – 2
ESC. 1:20
NOTA: CON PINTURA COLOR ORO



P – 3
ESC. 1:20
NOTA: CON PINTURA COLOR NEGRO



V – 1
ESC. 1:20
NOTA: CON PINTURA COLOR NEGRO



V – 2
ESC. 1:20
NOTA: CON PINTURA COLOR NEGRO

REVISADO

SE DISPONE A LA VISTA EL PRESENTE DOCUMENTO PARA SER CONSULTADO POR LA PARTE TÉCNICA DE LA CONSTRUCCIÓN

EL PRESENTE SELLO NO LIBERA DE RESPONSABILIDAD AL DESARROLLO DE LA OBRA, EL CUAL DEBERÁ CUMPLIR CON TODOS LOS REQUISITOS QUE SEÑALEN LAS NORMAS TÉCNICAS, REGLAMENTOS Y LEYES VIGENTES EN LA MATERIA.

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

N.T.C. = NIVEL DE TERMINACION DE CORONA
N.T.N. = NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.A.A.= NIVEL DE ARRASTRE DE AGUA
N.E.A.= NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.T.= NIVEL DE FONDO DE TANQUE
N.L.S.L.= NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
PREPARACION PARA TUBERIA

INSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Edith Flores Reyes
FIRMA
FECHA

NOTAS:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
03. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
04. VERIFICAR COTAS EN OBRA
05. NOM-003-SEMARNAT-1997. CONTACTO DIRECTO
06. FLUJO DE DISEÑO 1.30 lps.

A= ACABADO INICIAL
B= ACABADO MEDIO
C= ACABADO FINAL

TABLA DE ACABADOS

	ACABADOS EN MUROS
1	MURO DE BLOCK DE VENTILADOS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, CON BOQUILLA DE 1CM DE ESPESOR
2	MURO DE DIVISIÓN DE BARRO VINTEX CEDRO ONIX, MARCA NOVACERAMIC 8 X 15 X 15 CM
3	APLANADO FINO DE MORTERO CON CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:1:5 DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO
4	AZULEJO PARA BAÑO DE 20 X 33 CM MARCA VITROMEX Y/O SWILAM COLOR BEIGE

	ACABADOS EN PISOS
1	LOSA DE CONCRETO ARMADO
2	ACABADO PULIDO
3	ACABADO ESCOBILLADO
4	AZULEJO PARA BAÑO DE 20 X 33 CM MARCA VITROMEX Y/O SWILAM COLOR BEIGE

	ACABADOS EN PLAFONES Y LOSA
1	LOSA A BASE DE CONCRETO ARMADO DE ACUERDO AL PLANO ESTRUCTURAL
2	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO SUSTENTABLE DE ALTO DESEMPEÑO 10 AÑOS
3	ACABADO FINO DE MORTERO CEM. CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:1:5 DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO

NOTAS:

EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T +0.00 CORRESPONDE AL NIVEL +98.72 DEL PLANO TOPOGRAFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2015.

PROYECTO INTEGRAL: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DÍAZ FLORES
DIRECTOR
SUBDIRECTOR DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JESÚS QUAJARDO B.
DIRECTOR TÉCNICO
RESPONSABLE DE OBRA TÉCNICO

ARQ. [illegible]
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

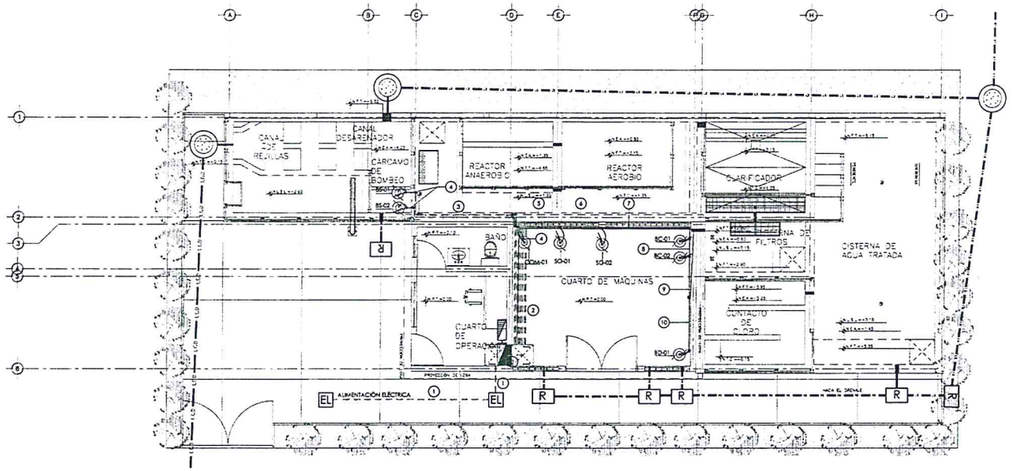
ESCALA GRÁFICA: 50 cm 1 m 2 m 3 m

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

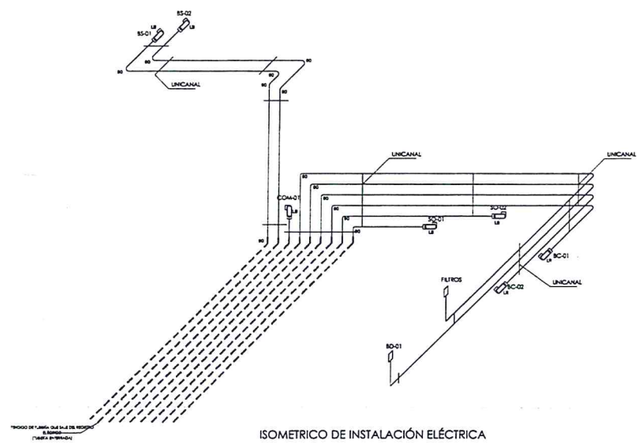
DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA: ING. JESÚS QUAJARDO BRIONES
RESPONSABLES TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE HOSPITALES: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

IMSS

LOCALIDAD: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN: AV. MANUEL ACUÑA NO. 1750, ESQ. CALLE ANTONIO ROSALES, COL. CENTRO
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 90 CAMAS INSTALADAS
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA
No DE OBRA: No. DE CONTRATO:
PLANO: ACABADOS Y HERRERIAS EN CUARTO DE MÁQUINAS
REVISIÓN: "0"
CLAVE DE PLANO: PTAR-AR-09
ESCALA: 1:50
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL
TIPO DE CONTRATO:
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:



PLANTA GENERAL



ISOMETRICO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

TODAS LAS TUBERIAS DE 150 MM Ø (6") Y MENORES SERAN DE COBRE TIPO "M"
LAS TUBERIAS DE CONDUIT SERAN GALVANIZADAS DE PARED DELGADA
TODAS LAS TUBERIAS Y CABLES DE ALIMENTACION Y FUERZA A MOTORES EN OBRA DE ACUERDO A NORMAS DE LA C.F.E.
TODAS LAS TUBERIAS ENTRE REGISTROS ELECTRICOS SERAN DE 19 mm Ø (3/4") Y LAS ALIMENTACIONES A MOTORES Y ALUMBRADO SERAN DE 13 mm Ø (1/2")
CODIGO DE COLORES: FASE 1 - NEGRO FASE 2 - AZUL FASE 3 - ROJO NEUTRO - BLANCO TIERRA FISICA - VERDE
LA PROFUNDIDAD DE LAS TUBERIAS ENTRE LOS REGISTROS ELECTRICOS SERA DE 0.60 A 0.80 m EL NIVEL DE TAPA DEL REGISTRO ELECTRICO Y CONDUIT SERA EL MISMO
SE PODRA SUSTITUIR EL ELECTRODO CON RELLENO QUIMICO, POR UN BAJO COBRE HILO DE 8 mm² CUANDO LA CONTINUIDAD DEL TERRENO NO SEA MUY FIRME Y LA VARILLA TUVIERE MENOS DE CONTACTO CON EL TERRENO, EL CONTROL TOTAL SE COMPLETARA CON EL POZO A TIERRA EL CUAL SERA DE TIPO CONVENCIONAL SIEMPRE Y CUANDO SE ENCUENTRE QUE RESISTA DE 0 A 10 OHMS
LA TAPA DE LOS REGISTROS ELECTRICOS ANCLADOS EN EL PISO DE MAMPOSTERIA SERAN DE CONCRETO ($f'c$ = 150 kg/cm²)

SOPORTERÍA

DIÁMETRO	DISTANCIA
19	1.50
25	2.00
32	2.50
38	2.50
50	3.00
63	3.00
75	3.50
100	4.00
150	4.50

CEDULA DE CABLEADO

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
1-(3-13 mm Ø) 13 mm Ø	1-(3-13 mm Ø) 13 mm Ø	1-(3-13 mm Ø) 13 mm Ø	1-(3-13 mm Ø) 13 mm Ø	1-(3-13 mm Ø) 13 mm Ø	1-(3-13 mm Ø) 13 mm Ø	1-(3-13 mm Ø) 13 mm Ø	1-(3-13 mm Ø) 13 mm Ø	1-(3-13 mm Ø) 13 mm Ø	1-(3-13 mm Ø) 13 mm Ø
3#14 1#14 Tie	3#14 1#14 Tie	3#14 1#14 Tie	3#14 1#14 Tie	3#14 1#14 Tie	3#14 1#14 Tie	3#14 1#14 Tie	3#14 1#14 Tie	3#14 1#14 Tie	3#14 1#14 Tie

N.T.C. = NIVEL DE TERMINACION DE CORONA
N.T.N. = NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.A.A.= NIVEL DE ARRASTRE DE AGUA
N.E.A.= NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.T.= NIVEL DE FONDO DE TANQUE
N.L.S.= NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
PREPARACION PARA TUBERIA
TUBERIA CONDUIT GALVANIZADO
TUBERIA CONDUIT PVC ELECTRICO
MOTOR
TD TABLERO DE ILUMINACION
BAJA TUBERIA
SUBE TUBERIA
TGD TABLERO GENERAL
CAJA CONDULET FS-3

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO ES DOCUMENTO COMPLEMENTARIO DE LOS PLANOS DEL PROYECTO EJECUTIVO DE ESPECIALIDAD.

EL RESPONSABLE DEL CONTENIDO ES DESARROLLADO DE LOS PLANOS DEL PROYECTO EJECUTIVO DE ESPECIALIDAD, ES CASO DE SE DEBERÁ PARA SU CORRECTA APLICACIÓN EN LA OBRA, ESTÁN DEFINIDAS EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS.

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo Alcalá Reyes
FIRMA _____ FECHA _____

EQUIPO

BS-01 BS-02	BOMBA SUMERGIBLE, MARCA ZOELLER O SIMILAR, MODELO F284. DESCARGA DE 2". DE 1 H.P. 5 AMPERS, VOLTAJE 220, 3 FASES, 60 HERTZ
SO-01 SO-02	SOPLADOR, MARCA HERZEN O SIMILAR, MODELO DW35, DESCARGA DE 3". DE 2 HP. 8 AMP., VOLTAJE 220 3 FASES
BD-01	BOMBA DOSIFICADORA DE IMPULSOS MAGNETICOS MARCA "LMI" DE MILTON ROY O SIMILAR MODELO P931-358SI CON CABEZAL "K" CONEXIONES DE 0.25", DE 23 WATTS, VOLTAJE 115
BC-01 BC-02	BOMBA CENTRIFUGA, MARCA GOULDS O SIMILAR, MODELO 1ST 1½" X 1½"-6, SUCCION 1 1/4" Y DESCARGA 1", DE 1 H.P. 4.20 AMP., VOLTAJE 220, 3 FASES
COM-01	COMPRESOR, MARCA DAVIS O SIMILAR, MODELO E3JWD020-108, DESCARGA 1/4", DE 2 HP, 8/8 AMP., VOLTAJE 220, 3 FASES

NOTAS:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
03. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
04. VERIFICAR COTAS EN OBRA
05. NOM-003-SEGAB/NAT-1997. CONTACTO DIRECTO
06. FLUJO DE DISEÑO 1.30 lps.

NOTAS

EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T +0.20 CORRESPONDE AL NIVEL +98.70 DEL PLANO TOPOGRAFICO L7-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2015.

PROYECTO INTEGRAL: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO RUIZ FLORES
M.C. PROY. 8287918
SUPERINTENDENTE DE EDIFICIOS U.A.N.L.

ARQ. [illegible]
RESPONSABLE DEL ÁREA TÉCNICO

ARQ. [illegible]
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

NOMENCLATURA	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRAFICA 50 25 0 50 100

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE HOSPITALES	MTRO. FCO. JOSUÉ CONTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	FRACCIÓN NORTE MZA 19, LOTE 1 AVE. LAZARO CARDENAS ESQ. AV. ALAMOS C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDIOS DIFERENTES
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No DE CONTRATO
No DE PLANO	No DE CONTRATO

PLANTA ELÉCTRICA GENERAL

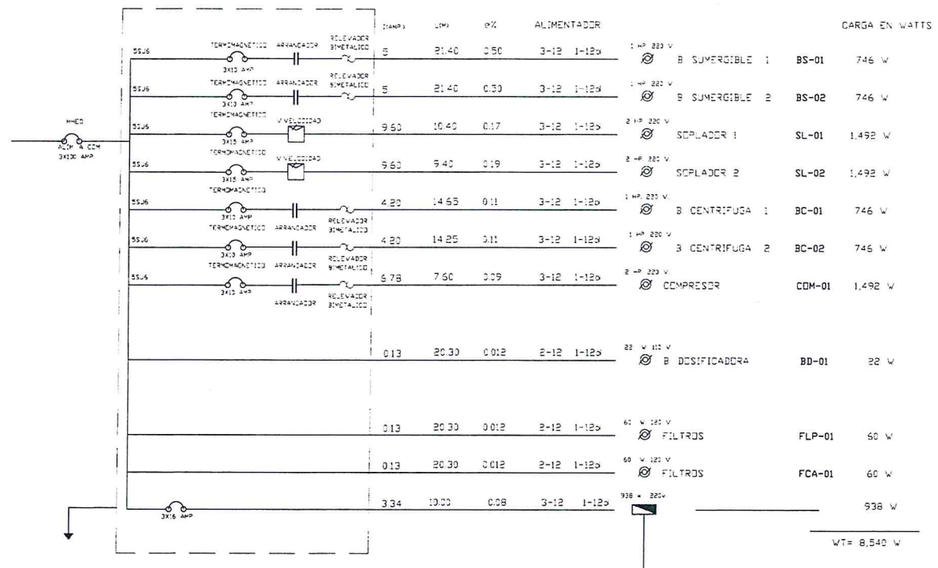
SEGURIDAD Y SALUD	TIPO DE CONTRATO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO

REVISIÓN "0"

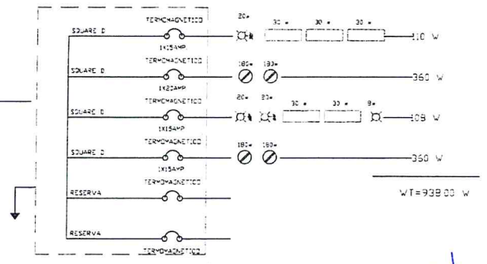
CLAVE DEL PLANO PTAR-INS-01

1:50

TABLERO GENERAL 3F 4H – 220v.



CENTRO DE CARGA 3F 4H 220 V.



NOTAS:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
03. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
04. VERIFICAR COTAS EN OBRA
05. NOM-003-SEMARNAT-1997. CONTACTO DIRECTO
06. FLUJO DE DISEÑO 1.30 lps.

MOTOR

TABLERO DE ILUMINACION
BAJA TUBERIA
SUBE TUBERIA
TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Flores Reyes

FIRMA _____ FECHA _____

NOTAS

EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.=0.00 CORRESPONDE AL NIVEL +99.70 DEL PLANO TOPOGRAFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2015.

PROYECTO INTEBRAL: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ

COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA: ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES

RESPONSABLE TÉCNICO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ

TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

LOCALIDAD: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA

UBICACIÓN: "PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE 30 LPS"

TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 30 CAMAS A PEDIATRÍA

TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA

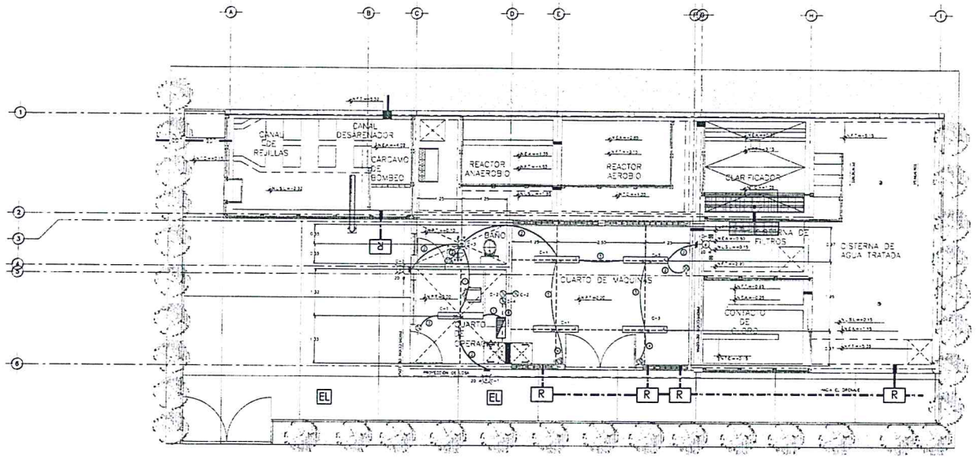
No DE OBRA: No. DE CONTRATO:

PLANO: DIAGRAMA UNIFILIAR

CLAVE DEL PLANO: "D" PTAR-INS-02

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO: ESCALA: S/N

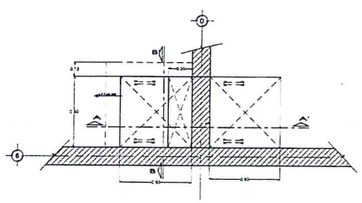


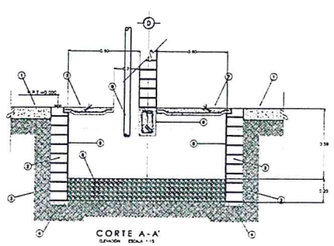
PLANTA GENERAL

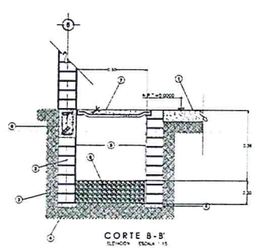
CIRCUITO	LUM. EXTERIOR 70WATTS	CONTACTOS 180 VA	LUMINARIO LED 36 W	LUMINARIO LED 54 W	TOTAL WATTS	FASE A	FASE B
1	1		3		110	110	
2		2			360	360	
3	2		2	1	108		108
4		2			360		360
5	RESERVA				----	----	
6	RESERVA				----	----	
TOTAL	3	4	5	1	938.00	470	468

DIAGRAMA DE CONEXIONES









ESPECIFICACIONES DE REGISTRO ELECTRICO

NOMENCLATURA

①	PANEL DE CONCRETO f'c= 150 kg/cm²
②	MURO DE TABIQUE DE SOPORTE CON DIMENSIONES DE 11 x 14 x 28 CM. CON REFUERZO HORIZONTAL CONFORME MEDIA 1.5, CON BOQUILLA DE 1CM DE ESPESOR
③	TERRENO NATURAL
④	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE f'c= 100 kg/cm² DE 5.00 cm DE ESPESOR
⑤	ARMADO DE MORTERO CON CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR CON LAS ENDIDURAS DEL MISMO MATERIAL TERMINADO
⑥	ELEMENTO ESTRUCTURAL (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
⑦	TAPA DE CONCRETO f'c= 150 kg/cm² REFORZADO CON ANGULO DE ACERO MEDIDAS 3/16"
⑧	CHAFLAN DE 20cm DE 20 CM. A 45 GRADOS
⑨	TUBERIA ELECTRICA CONDUIT D.P.S.

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO ES CONGRUENTE CON LAS NORMAS, CRITERIOS Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBRAS QUE SE DEBEN EMPLEAR EN LA CONSTRUCCION DE LA OBRA, Y CUMPLE CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LOS REGLAMENTOS CORRESPONDIENTES

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Pablo Flores Ramos
FIRMA _____ FECHA _____

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

NORTE

NORTE ESQUEMÁTICO

NORTE ESQUEMÁTICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

N.T.C. = NIVEL DE TERMINACION DE CORONA
N.T.N. = NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.A.A.= NIVEL DE ARRASTRE DE AGUA
N.E.A.= NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.P.T.= NIVEL DE PISO DE TANQUE
N.L.S.L.= NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
PREPARACION PARA TUBERIA
TUBERIA EN PLAFÓN
TUBERIA EN PISO
BAJA TUBERIA ELECTRICA

01. TODAS LAS TUBERIAS SE DEJARAN OLIADAS.
02. LAS TUBERIAS SERAN DE POLIDUCTO NARANJA BAJA TENSIÓN EN CASETA (DIAMETRO INDICADO).
03. LA ILUMINACIÓN DEL BAÑO SERA DE FOCO FLUENTE LED DE 8 WATTS, FLUJO LUMINOSO DE 800 LÚMENES
04. LA ILUMINACIÓN EN CUARTO DE MÁQUINAS SERAN DE TUBOS LED DE 30 WATTS, TIPO SUSPENDIDOS EN PLAFÓN CON GABINETE, FLUJO LUMINOSO DE 3600 LÚMENES
05. LUMINARIO DE PARED TIPO FIJA RESISTENTE A LA CORROSIÓN, CON FOCO LED DE 30 WATTS, BASE E26.
06. CONTACTO POLARIZADO CON TIERRA DE 125 A / 250, COLOR BLANCO, CON PLACA EN 1 VENTANA.
07. CONTACTO POLARIZADO DUPLEX CON TIERRA DE 125 A / 250, COLOR BLANCO, CON PLACA CON 2 VENTANAS.
08. APAGADOR SENCILLO, CON PLACA EN COLOR BLANCO
09. APAGADOR TRES VIAS, CON PLACA EN COLOR BLANCO
10. CENTRO DE CARGA MARCA SQUARE D, 2F 3H 240/120 V, MODELO 0006

CODIGO DE COLORES :
FASE 1 – NEGRO
FASE 3 – AZUL
FASE 4 – ROJO
NEUTRO – BLANCO
TIERRA FISICA – DESNUDO

CÉDULA DE CABLEADO

①	②	③	④	⑤	⑥
19.05 mm 4#12	19.05 mm 2#12	19.05 mm 4#12	19.05 mm 4#12	19.05 mm 2#12	31.75 mm 2#10 1#12

NOTAS:
01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
03. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
04. VERIFICAR COTAS EN OBRA
05. NOM-003-SEMARNAT-1997, CONTACTO DIRECTO
06. FLUJO DE DISEÑO 1.30 lps.
NOTAS
EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.=0.00 CORRESPONDE AL NIVEL +86.72 DEL PLANO TOPOGRAFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2016.

PROYECTO INTEGRAL: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MIGUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. PABLO FLORES RAMOS
RESPONSABLE DE PROYECTO

ING. JAVIER SOSA LS
RESPONSABLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

NOMENCLATURA	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

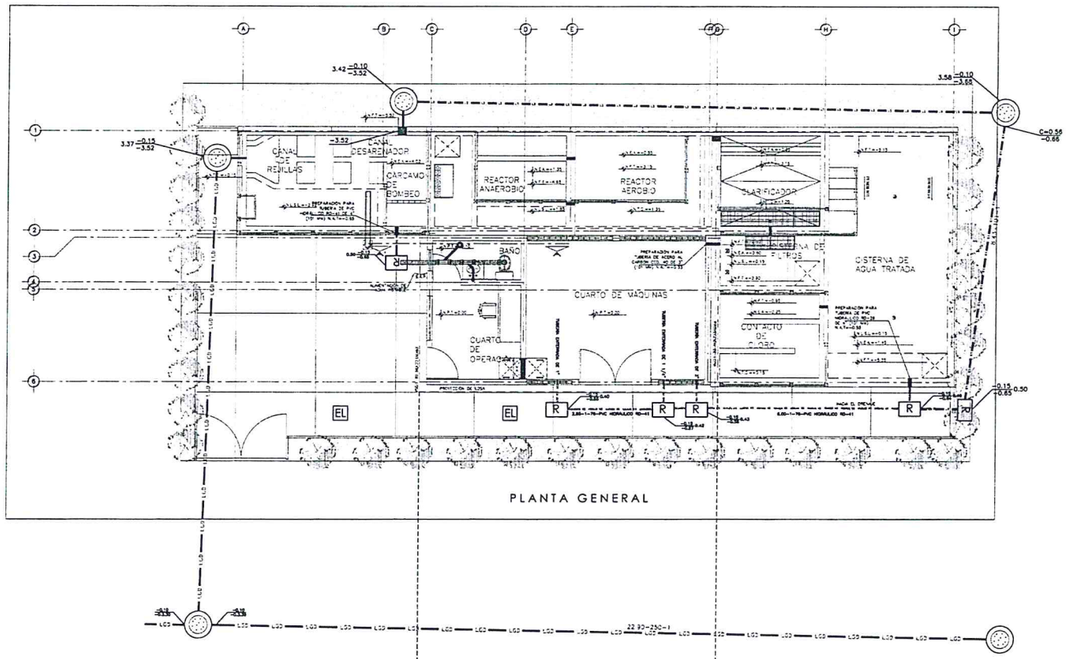
ESCALA GRÁFICA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

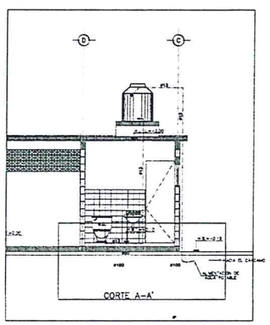
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
RESPONSABLES TÉCNICOS DE PROYECTOS Y SUMINISTRO DE MATERIALES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

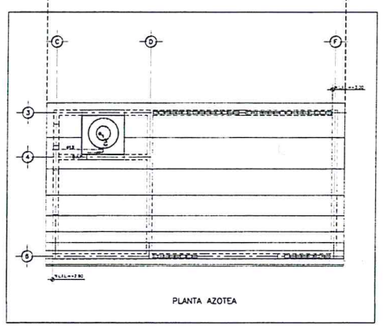
IMSS
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
DIRECCIÓN	KM 42.500 MEDIO MISMO DEL TRAMO CARRETERO PIEDRAS NEGRAS – CIUDAD ACUÑA, EJIDO LOS CHARCOS
C.P.	26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	PLANTA ELÉCTRICA EN CUARTO DE MÁQUINAS
TIPO DE CONTRATO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO
ESCALA:	1:50
CLAVE DEL PLANO	PTAR-INS-03
REVISIÓN	"0"

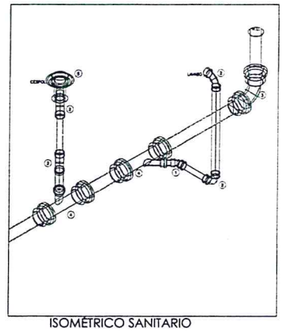


PLANTA GENERAL





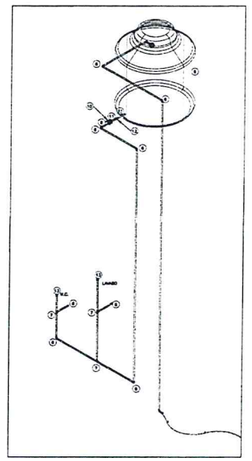
PLANTA AZOTEA

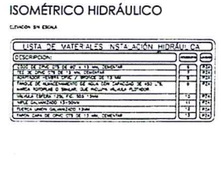


ISOMÉTRICO SANITARIO

ELEVACIÓN SIN ESCALA

LISTA DE MATERIALES INSTALACIÓN SANITARIA		
DESCRIPCIÓN		
CODO PVC SANITARIO DE 45°x50 mm	1	
CODO PVC SANITARIO DE 90°x50 mm	1	
CODO PVC SANITARIO DE 90°x100 mm	1	
TEE PVC SANITARIO DE 100 mm x 50 mm	1	
TAPON HEMBRA PVC SANITARIO DE 100 mm	1	





ISOMÉTRICO HIDRÁULICO

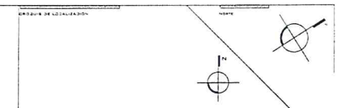
ELEVACIÓN SIN ESCALA

LISTA DE MATERIALES INSTALACIÓN HIDRÁULICA		
DESCRIPCIÓN		
CODO DE 90°x50 mm	1	
TEE DE 50 mm	1	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CON CAPACIDAD DE 450 L MARCA ROTOPLAS O SIMILAR DE IGUAL PLANO ALTURA	1	
VALVULA TERMO 1/2"	12	
VALVULA CHEQUE 1/2"	11	
TUERCA UNION GALVANIZADO 1/2"	12	
TUBO CPVC DE 1/2"	11	

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO DISMINUYE LOS COMPROMISOS Y RESPONSABILIDADES INSTITUCIONALES DE LA SUPERVISIÓN.

EL RESPONSABLE DEL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE LOS ANÁLISIS, DISEÑOS Y DETALLES TÉCNICOS, LOS CUALES DEBERÁ PRESENTAR EN OPORTUNIDAD PARA SU REVISIÓN Y APROBACIÓN POR LA SUPERVISIÓN, ESPECIFICACIONES Y NORMAS CONTRACTUALES.



SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

N.T.C. = NIVEL DE TERMINACION DE CORONA
N.T.N. = NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.A.A.= NIVEL DE ARRASTRE DE AGUA
N.E.A.= NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.T.= NIVEL DE FONDO DE TANQUE
N.L.S.L.= NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
PREPARACION PARA TUBERIA
REGISTRO SANITARIO DE 0.60X0.40 H= INDICADA [R]

S.A.P. = SUBE AGUA POTABLE
B.A.P. = BAJA AGUA POTABLE

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo Tovar Reyes
FIRMA FECHA

TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 4" (100 MM)
TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 2" (50 MM)
TUBERIA DE CPVC CTS DE 1/2" (13 MM)
MANGUERA NEGRA FLEXIBLE DE 13 MM
CONEXIÓN TIPO

LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO m-X-mm
COTA DE NIVEL DE TAPA
DIFERENCIA ENTRE NIVELES 0.49
NIVEL DE ARRASTRE DE AGUA -0.15 -0.64
CAIDA DE NIVEL EN MTS
NIVEL DE ARRASTRE DE AGUA C=0.20 -0.64

NOTAS HIDRO-SANITARIAS

01. LAS ALIMENTACIONES A MUEBLES SANITARIOS SERAN DE CPVC CTS
02. EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO (TINACO) SERA DE 450 L, MARCA ROTOPLAS, MODELO TVC-450L.
03. LOS DESAGUES DE LOS SANITARIOS SERAN DE PVC SANITARIO
04. SE TENDRA QUE MANEJAR UNA PENDIENTE DEL 2% EN LA INSTALACION SANITARIA
05. VER TUBERIA ENTERRADA EN PLANO PTAR-MEC-01

NOTAS:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
03. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
04. VERIFICAR COTAS EN OBRA
05. NOM-003-SEMARNAT-1997, CONTACTO DIRECTO
06. FLUJO DE DISEÑO 1.30 lps.

NOTA:
EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T +0.00 CORRESPONDE AL NIVEL +98.72 DEL PLANO TOPOGRAFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2015.

PROYECTO INTEGRAL: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MARIANO MONTERREY DÍAZ FLORES
DIR. PROYECTISTA
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JORGE MARIO G.
DIR. PROYECTISTA
RESPONSABLE TÉCNICO

ARQ. JORGE MARIO GARZA
DIR. PROYECTISTA
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA 1M 5M 10 50 100

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

DISEÑO GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA: ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
RESPONSABLE DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

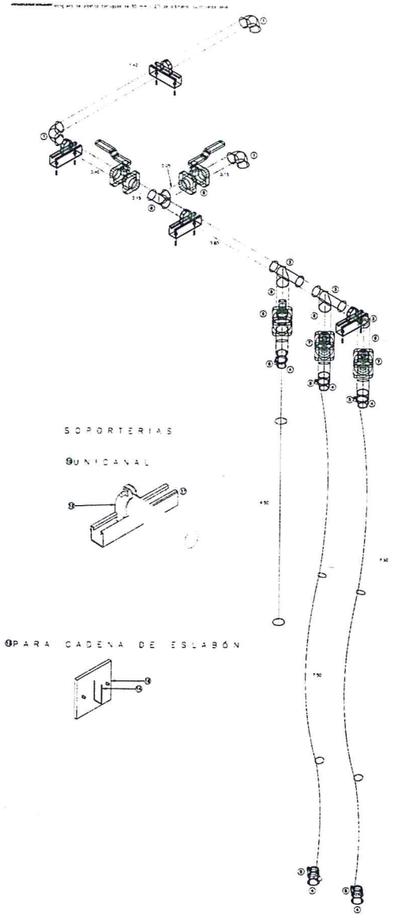
IMSS

LOCALIDAD: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA — REVISIÓN "0"
UBICACIÓN: AVENIDA LAS PALMAS ESQ. LAURELES, LOMAS DE LAS PALMAS
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR — CLAVE PLANO
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA — No. DE CONTRATO
No. DE OBRA: — No. DE CONTRATO
PLANO: No. DE OBRA — No. DE CONTRATO
PLANTA INSTALACIÓN HIDROSANITARIA
RESPONSABLE Y SOLICITANTE SOCIAL: TIPO DE CONTRATO: — FECHA DE INICIO DE CONTRATO: — ESCALA: 1:50

PTAR-INS-02

ALIMENTACIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A REACTOR ANAEROBIO

DESCRIPCIÓN DE TUBERIAS



LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Codo PVC inserto hembra de 90 x 90 mm (3" x 3") de diámetro, cédula 40	1	ACCU
Codo de PVC inserto hembra de 90 x 90 mm (3" x 3") de diámetro, cédula 40	1	ACCU
Tee de PVC, presentación de 90 mm (3") de diámetro	1	ACCU
Tee de PVC inserto de PVC, presentación de 90 mm (3") de diámetro, cédula 40	4	ACCU
Tee de PVC inserto hembra de 90 mm (3") de diámetro, cédula 40	1	ACCU
Tee de PVC inserto hembra de 90 mm (3") de diámetro, cédula 40	1	ACCU
Válvula de cuchilla (VC) - PVC de 90 mm (3") de diámetro, roscada	2	ACCU
Válvula check horizontal roscada (CH) - PVC de 90 mm (3") de diámetro, roscada	2	ACCU
Tee de PVC, presentación de 90 mm (3") de diámetro	2	ACCU
Niple galvanizado de 90 mm x 175 mm (3" x 6 7/8") de diámetro	2	ACCU
MATERIAL PARA SOPORTERÍA UNICANAL		
Unicanal de 41 x 41 mm (1 5/8" x 1 5/8") de diámetro, perforado	12	ACCU
Abrazadera de unicanal de 41 mm (1 5/8") de diámetro, de acero galvanizado con tuerca, rondana	12	ACCU
Tuerca de acero de 1/4" de diámetro, galvanizada	12	ACCU
MATERIAL PARA CADENA DE ESLABÓN		
Cadena de eslabón de 3/8" de diámetro, galvanizada	12	m
Gancho de acero de 3/8" para sujetar a cadena de eslabón	12	ACCU
Perno de acero inoxidable de 50 x 50 mm, roscado de 1/4"	12	ACCU
Tuerca de acero de 1/4" de diámetro, galvanizada	12	ACCU

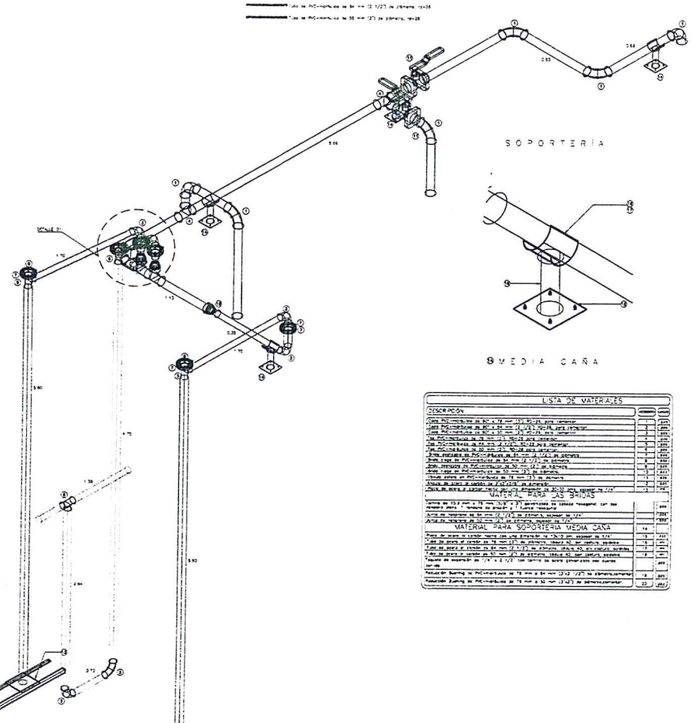
SOPORTERIAS

UNICANAL

PARA CADENA DE ESLABÓN

ARREGLO DE EYECTOR

DESCRIPCIÓN DE TUBERIAS



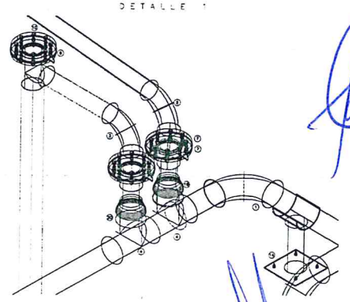
SOPORTERÍA

MEDIA CAÑA

LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Codo PVC inserto hembra de 90 x 90 mm (3" x 3") de diámetro, cédula 40	1	ACCU
Codo PVC inserto hembra de 90 x 90 mm (3" x 3") de diámetro, cédula 40	1	ACCU
Tee de PVC inserto de PVC, presentación de 90 mm (3") de diámetro	1	ACCU
Tee de PVC inserto de 90 mm (3") de diámetro, cédula 40	1	ACCU
Tee de PVC inserto hembra de 90 mm (3") de diámetro, cédula 40	1	ACCU
Codo de PVC inserto hembra de 90 x 90 mm (3" x 3") de diámetro, cédula 40	1	ACCU
Codo de PVC inserto hembra de 90 x 90 mm (3" x 3") de diámetro, cédula 40	1	ACCU
Codo de PVC inserto hembra de 90 x 90 mm (3" x 3") de diámetro, cédula 40	1	ACCU
Tubería de PVC hidráulico de 90 mm (3") de diámetro, cédula 40	1	m
MATERIAL PARA SOPORTERÍA MEDIA CAÑA		
Perno de acero inoxidable de 1/4" de diámetro, cabeza de 1/4"	12	ACCU
Tuerca de acero de 1/4" de diámetro, cabeza de 1/4"	12	ACCU
Perno de acero inoxidable de 1/4" de diámetro, cabeza de 1/4"	12	ACCU
Tuerca de acero de 1/4" de diámetro, cabeza de 1/4"	12	ACCU
Tubería de PVC hidráulico de 1/4" x 3 1/2" con tapón de acero galvanizado con cuerda	12	ACCU
Tubería de PVC hidráulico de 1/4" x 3 1/2" con tapón de acero galvanizado con cuerda	12	ACCU
Tubería de PVC hidráulico de 75 mm x 30 cm (3" x 12") de diámetro, galvanizado	12	ACCU
Tubería de PVC hidráulico de 75 mm x 30 cm (3" x 12") de diámetro, galvanizado	22	ACCU

DETALLE 1



REVISADO
EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO EXIME EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS INSTITUCIONALES Y ESPECIALES
ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL DESARROLLO DE LOS PLANOS DE TALLER Y DETALLES TÉCNICOS, ASÍ COMO QUE SE TOMEN TODAS LAS DIMENSIONES EN OBRA PREVIA A LA FECHA DE ENTREGA DE LOS PLANOS DE TALLER Y DETALLES CONSTRUCTIVOS.

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo Elizalde Reyes
FIRMA FECHA

NOTAS:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. LAS COTAS ESTÁN DADAS EN METROS
03. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
04. VERIFICAR COTAS EN OBRA
05. NOM-003-SEMARNAT-1997. CONTACTO DIRECTO
06. FLUJO DE DISEÑO 1.30 lps.
07. LA TUBERÍA DE PVC EXPUESTA, LLEVARÁ UNA MANO DE ESMALTE AMERLOCK MARCA CONEX, CON ENDURECEDOR Y ADELGAZADOR, ESTO ES PARA EVITAR INTEMPERISMO.
08. LA TUBERÍA METÁLICA, SOPORTES METÁLICOS, LLEVARÁ UN ESMALTE EPÓXICO
09. VER PREPARACIONES DE TUBERÍAS MECÁNICAS AHOGADAS EN MUROS, LOSAS Y CANALETAS

NOTAS:
EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T +0.00 CORRESPONDE AL NIVEL +98.72 DEL PLANO TOPOGRÁFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2015

PROYECTO INTEGRAL: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MIGUEL ALEJANDRO DÍAZ FLORES
APODERADO LEGAL
REPRESENTANTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. DAVID PALACIOS H.
RESPONSABLE TÉCNICO

ING. [illegible]
CED. PROF. 6888815
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LA PLANTA
DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

NOMENCLATURA	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ

COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA: ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES

COORDINADORES TÉCNICOS DE PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DE OBRA: MTRO. FED. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ

TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	FRACC. [illegible] ENTRE LA AV. [illegible] Y EL LIBRAMIENTO JOSÉ DE LAS FUENTES CON C.P. 66760
UNIDAD	HOSPITAL RURAL IMSS No. 00 SANTA ROSALINDA
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
TIPO DE CONTRATO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:

REVISIÓN "0"

CLAVE DEL PLANO

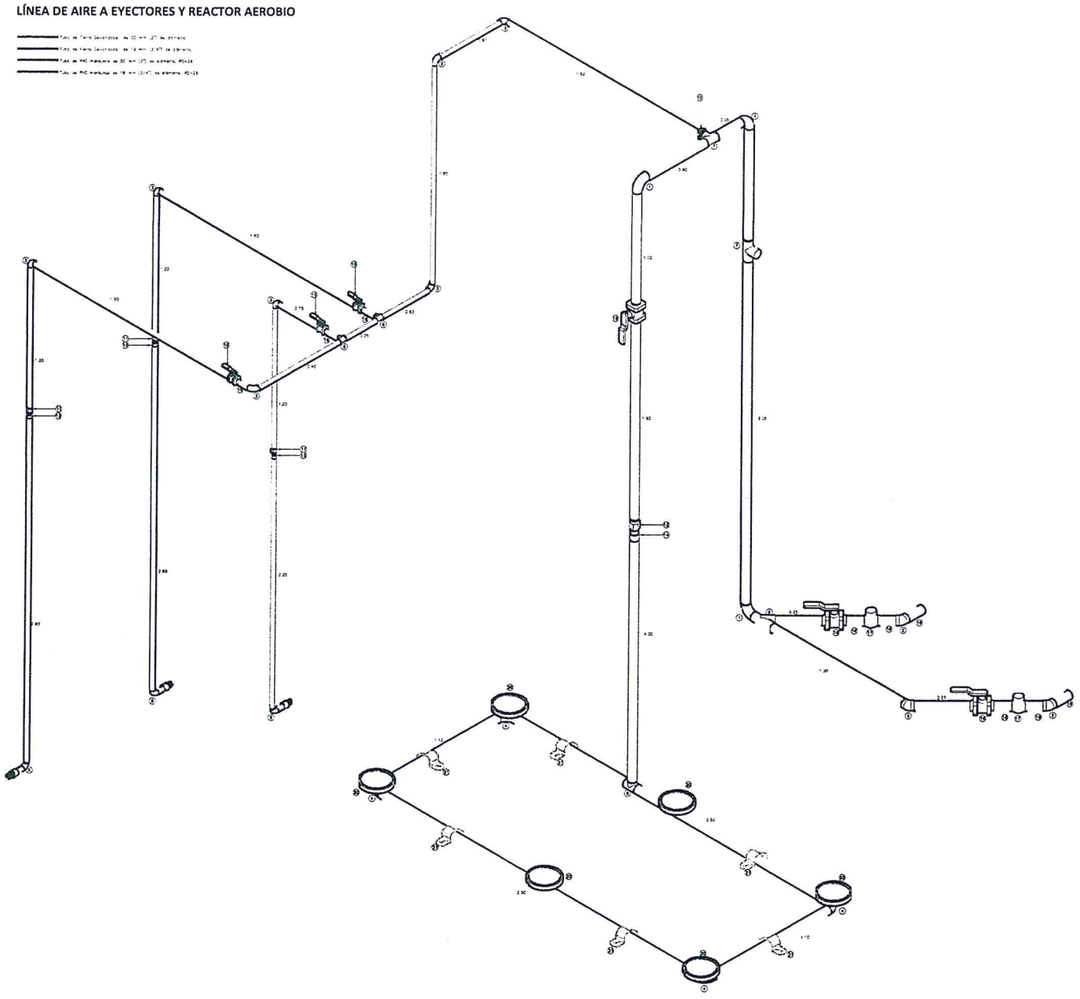
PTAR-ISO-01

LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE BOMBAS SUMERGIBLES A ANAEROBIO Y LÍNEA DE EYECTORES

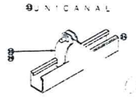
ESCALA: S/N

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

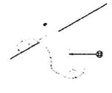
LÍNEA DE AIRE A EYECTORES Y REACTOR AEROBIO



SOPORTERÍAS



UNICANAL



OMEGA

LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN		
Cedo Tubo galvanizado de 50 mm (2")	1	223
Cedo Tubo galvanizado de 40 x 40 mm (2")	2	224
Cedo Tubo galvanizado de 40 x 40 mm (2")	3	225
Codo de PVC-Hidráulico de 90° x 76 mm (3") RD-26, para conducir	4	226
Codo de PVC-Hidráulico de 90° x 76 mm (3") RD-26, para conducir	5	227
Tee galvanizada de 50 mm (2")	6	228
Tee galvanizada de 50 mm (2")	7	229
Tee galvanizada de 76 mm (3x3")	8	230
Tee de PVC-Hidráulico de 50 mm (2") RD-26, para conducir	9	231
Reducción Bushing de 76mm galvanizado a 50 mm x 3" a 2"	10	232
Cuello unión PVC-Hidráulico de 76 mm (3") de cemento rápido	11	233
Cuello unión PVC-Hidráulico de 50 mm (2") de cemento rápido	12	234
Conector macho de PVC-Hidráulico de 76 mm (3") RD-26, roscado	13	235
Conector macho de PVC-Hidráulico de 50 mm (2") RD-26, roscado	14	236
Niple galvanizado de 50 mm x 15 cm (2")	15	237
Difusor de aplaca TDS 1.7000 de 76 mm (3x3") de diámetro colocado	16	238
Difusor de aplaca TDS 1.7000 de 50 mm (2") de diámetro colocado	17	239
Codigo Omega Galvanizado de 50 mm (2") de diámetro	18	240
Tee galvanizada de 50 mm x 15 cm (2x6")	19	241
Tapa galvanizada de 50 mm (2")	20	242
DIFUSOR		
Difusor de burbuja fina marca Aqua o similar modelo AQ70, con diámetro de 9"	21	243
MATERIAL PARA SOPORTERÍA EN DIFUSORES		
Abrazadera tipo omega de cobre Galvanizado de 50 mm (2") de diámetro	22	244
Tornillo galvanizado de 1/2" x 2 1/2" con tuerca de cobre galvanizado con cuerda de rosca		245
MATERIAL PARA SOPORTERÍA UNICANAL	23	246
Unicanal Tipo Metálicos Panel Duelo de 4" 3 mm x 6 mm	24	247
Tornillo de cabeza cuadrada 1/4 de 50 mm (2") de diámetro, rosca 1/2	25	248
Abrazadera tipo omega Galvanizado de 50 mm (2") de diámetro	26	249
Tornillo de galvanizado de 1/2" x 2 1/2" con tuerca de cobre galvanizado con cuerda corrida		250

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO O DOCUMENTO CUMPLE CON LA NORMA NOM-TODOS LOS ESPACIOS

EL RESPONSABLE DE LOS CONTRATOS EL DESARROLLO DE LOS MANUALES DE DISEÑO Y DETALLES TÉCNICOS, ASÍ COMO QUE SE DEBERÁ PROBAR EL RESPECTO A LA APLICACIÓN EN LA OBRA, Y CONTAR CON LOS ESPACIOS ADECUADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN.

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Estefani Flandes Reyes

FIRMA _____ FECHA _____

NOTAS:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
03. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
04. VERIFICAR COTAS EN OBRA
05. NOM-003-SEMARNAT-1997. CONTACTO DIRECTO
06. FLUJO DE DISEÑO 1.30 lps.
07. LA TUBERIA DE PVC EXPUESTA, LLEVARA UNA MANO DE ESMALTE AMORLOCK MARCA COMEX, CON ENDURECEDOR Y ADELGAZADOR, ESTO ES PARA EVITAR INTEMPERISMO.
08. LA TUBERIA METÁLICA, SOPORTES METÁLICOS, LLEVARA UN ESMALTE EPÓXICO
09. VER PREPARACIONES DE TUBERÍAS MECÁNICAS AHOGADAS EN MUROS, LOSAS Y CANALETAS

NOTAS:

EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.+0.10 SE CORRESPONDE AL NIVEL +98.72 DEL PLANO TOPOGRÁFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2015.

PROYECTO INTEGRAL: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ING. MANUEL ALEJANDRO DÍAZ FLORES
DIR. PROY. 8307019
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. [illegible]
DIR. PROY. 790557
RESPONSABLE ARQUITECTÓNICO

ING. [illegible]
DIR. PROY. 8307019
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ

COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA: ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES

TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ

TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

IMSS

LOCALIDAD: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA. REVISIÓN "0"

UBICACIÓN: PANAMERICANA KM 14+ 500 + 1000 MTS. ANTES DE LLEGAR A LA CIUDAD DE ACUÑA, COAH. CLAVE DEL PLANO

TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA C/ MEDICINA FAMILIAR

TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA

No DE OBRA: No DE CONTRATO:

No DE CAMA: No. DE DENTISTAS

PLANO: LÍNEA DE AIRE A EYECTORES Y REACTOR AEROBIO

REALIZADO Y SOLIDARIDAD SOCIAL TIPO DE CONTRATO: TIEMPO DE HACER DE CONTRATO: ESCALA: S/E

PTAR-ISO-02

ARREGLO DE INSTALACIÓN DE FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO - LECHO PROFUNDO Y BOMBA DOSIFICADORA

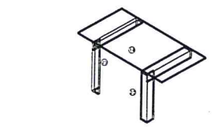
DESCRIPCIÓN DE TUBERÍAS

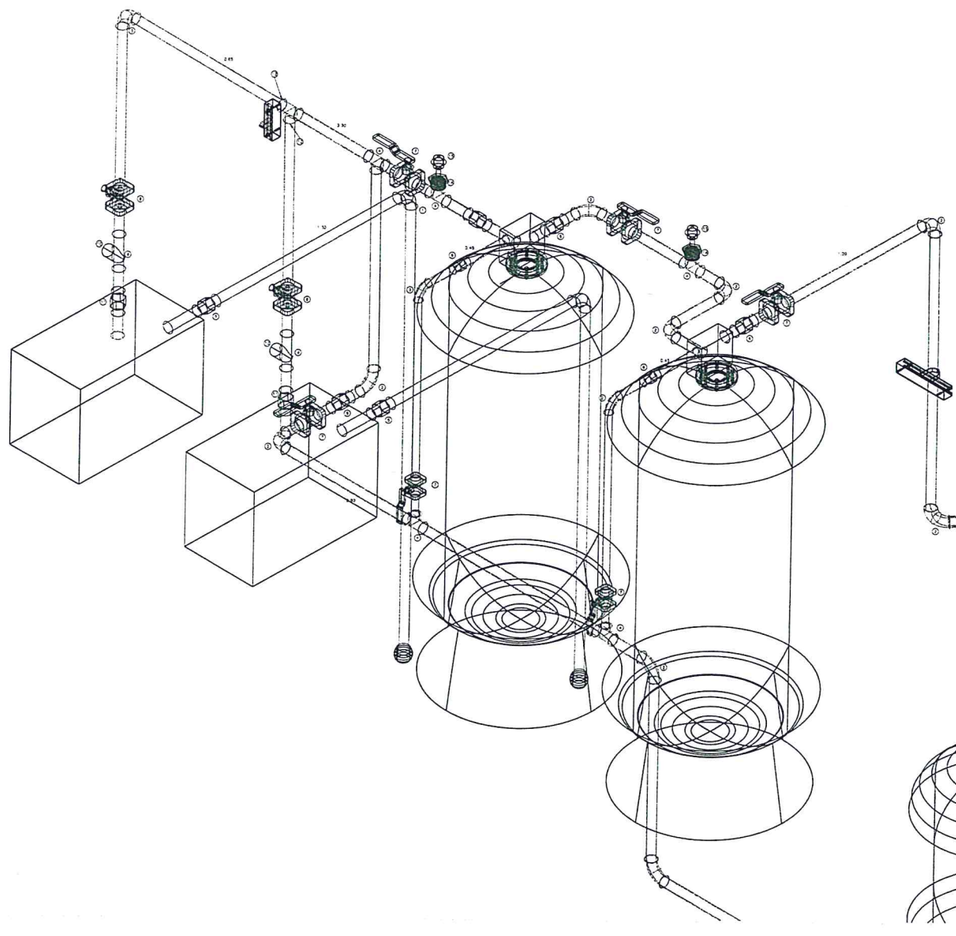
- Tubo de Pared Estructurada de 22 mm (7/8") de diámetro, RDE 11
- Tubo de Pared Estructurada de 28 mm (1") de diámetro, RDE 11
- Tubo de Pared Estructurada de 35 mm (1 1/4") de diámetro, RDE 11
- Tubo de PVC hidráulico de 13 mm (1/2") de diámetro, RDE 21
- Manguera de baja presión de hule negro de poco peso con presión de ruptura de hasta 3.5 kg/cm² (50 psi) y diámetro de 1/2" (13 mm).

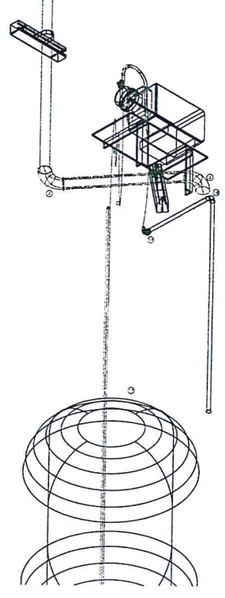
LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
Tubo de pared estructurada RDE 11 de 22 mm (7/8") de diámetro	2	pza
Tubo de pared estructurada RDE 11 de 28 mm (1") de diámetro	2	pza
Tubo de pared estructurada RDE 11 de 35 mm (1 1/4") de diámetro	2	pza
Tubo de PVC hidráulico de 13 mm (1/2") de diámetro, RDE 21	2	pza
Codo de 90° estructurado de 22 mm (7/8") de diámetro	2	pza
Codo de 90° estructurado de 28 mm (1") de diámetro	2	pza
Codo de 90° estructurado de 35 mm (1 1/4") de diámetro	2	pza
Codo de 90° estructurado de 13 mm (1/2") de diámetro	2	pza
Tee de 90° estructurada de 22 mm (7/8") de diámetro	2	pza
Tee de 90° estructurada de 28 mm (1") de diámetro	2	pza
Tee de 90° estructurada de 35 mm (1 1/4") de diámetro	2	pza
Tee de 90° estructurada de 13 mm (1/2") de diámetro	2	pza
Reducción de 22 mm (7/8") de diámetro, soldable	2	pza
Reducción de tubo galvanizado de 28 mm (1") de diámetro a 13 mm (1/2") de diámetro, roscada	1	pza
Reducción de tubo galvanizado de 35 mm (1 1/4") de diámetro a 13 mm (1/2") de diámetro, roscada	1	pza
Adaptador macho de 13 mm (1/2") de diámetro, roscado	2	pza
Tubo de abastecimiento de agua, de 203 mg de concreto armado de 40%	1.7	m³
Tubo de PVC hidráulico de 38 mm (1 1/2") de diámetro, para agua potable	1.8	pza
MATERIAL PARA SOPORTERÍA BASE DOSIFICADORA		
Placa de acero a soldar rectangular de 15 cm x 25 cm,	12	pza
Barra de acero a soldar cuadrada de 10 cm x 10 cm	23	pza
Tubería de galvanizado de 1/4" x 2 1/2" roscada de ambos extremos con cuerda corrida		pza
MATERIAL PARA SOPORTERÍA UNICANAL	21	
Unicanal ranurado de 38 mm x 41 mm	23	pza
Abrazadera ajustable de 38 mm x 41 mm	23	pza
Abrazadera ajustable de 38 mm x 41 mm	23	pza
Tubería de galvanizado de 1/4" x 2 1/2" roscada de ambos extremos con cuerda corrida		pza

SOPORTERÍA DOSIFICADORA







REVISADO

EL CONTENIDO TÉCNICO DE ESTE PLANO HA SIDO REVISADO Y CUMPLE CON LA NORMATIVIDAD APLICABLE

EL RESPONSABLE DEL CONTENIDO EN EL DESARROLLO DEL DISEÑO DE ESTE PROYECTO EJECUTIVO DE INGENIERÍA ES EL C. [illegible] CON CÉDULA PROFESIONAL [illegible] EXPEDIDA POR LA SEP, Y CUENTA CON LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA NECESARIA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS CONTRATADOS.

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Eduardo Flores Reyes

FIRMA _____ FECHA _____

NOTAS:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. LAS COTAS ESTÁN DADAS EN METROS
03. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
04. VERIFICAR COTAS EN OBRA
05. NOM-003-SEMARNAT-1997 CONTACTO DIRECTO
06. FLUJO DE DISEÑO 1.30 l/s
07. LA TUBERÍA DE PVC EXPUESTA, LLEVARÁ UNA MANO DE ESMALTE ANTICLOCK MARCA CONDA CON ENDURECEDOR Y ADELGAZADOR, ESTO ES PARA EVITAR INTEMPERISMO.
08. LA TUBERÍA METÁLICA SOPORTES METÁLICOS LLEVARÁ UN ESMALTE EPÓXICO
09. VER PREPARACIONES DE TUBERÍAS MECÁNICAS AHOGADAS EN MUROS, LOSAS Y CANALETAS

NOTAS:

EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T. +0.00 CORRESPONDE AL NIVEL +98.72 DEL PLANO TOPOGRÁFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2016.

PROYECTO INTEGRAL: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO RUIZ FLORES
RESP. PROY. SANITARIO
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ING. JOEL OLIVARES V.
RESPONSABLE TÉCNICO

ING. [illegible]
RESPONSABLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

DIRECTOR GENERAL: MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN: LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ

COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA: ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE INMUEBLES: MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ

TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS: ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

IMSS

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	FRACCIÓN DE LOTES 9 Y 10 DE LA MZA. 7 DEL FRACCIONAMIENTO CAMPO LA NORIA, DEL EJIDO PIEDRAS NEGRAS, C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 90 CAMAS AMPLIABLES
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO: SIN CONTRATO
No. DE CONT.	
TIPO DE CONTRATO:	TERMINO DE PROYECTO

REVISIÓN: "0"

CLAVE DEL PLANO: PTAR-ISO-03

ARREGLO DE INSTALACIÓN DE FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO - LECHO PROFUNDO Y BOMBA DOSIFICADORA

ESCALA: SIN

LÍNEA DEL COMPRESOR

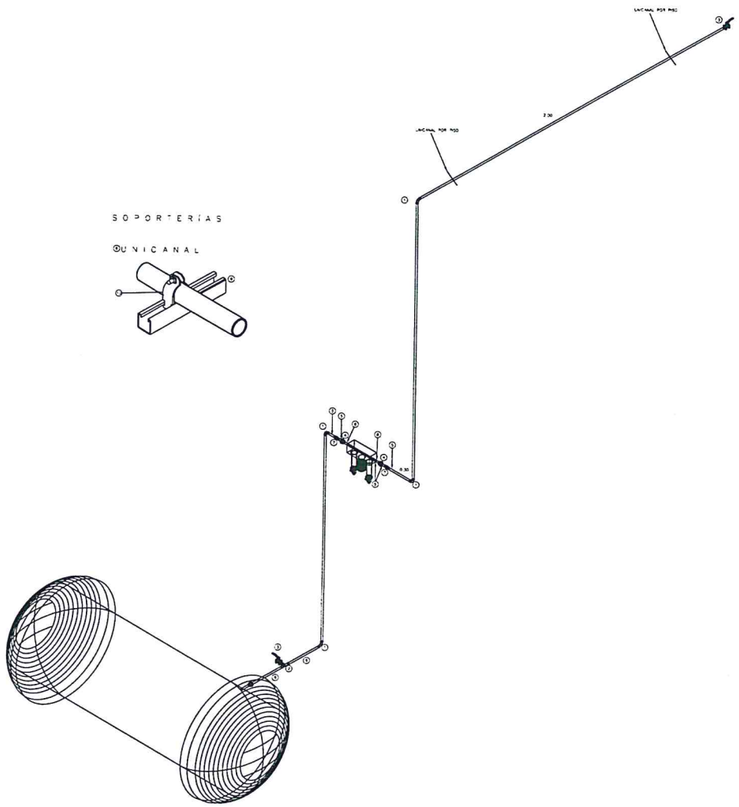
DESCRIPCIÓN DE TUBERIAS

LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	ACCIONES	CÓDIGO
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
MATERIAL PARA SOPORTERÍA UNICANAL		
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

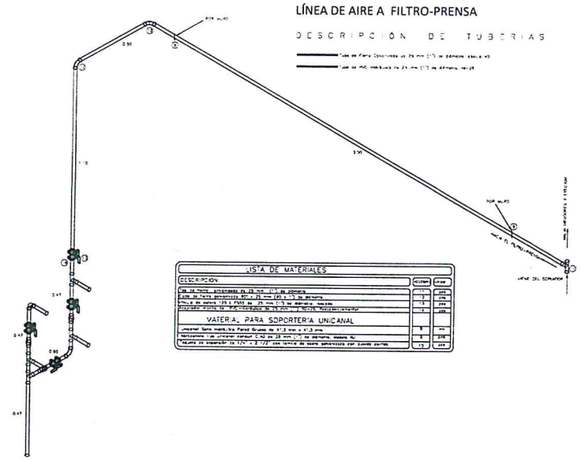
SOPORTERÍAS

UNICANAL



LÍNEA DE AIRE A FILTRO-PRENSA

DESCRIPCIÓN DE TUBERIAS

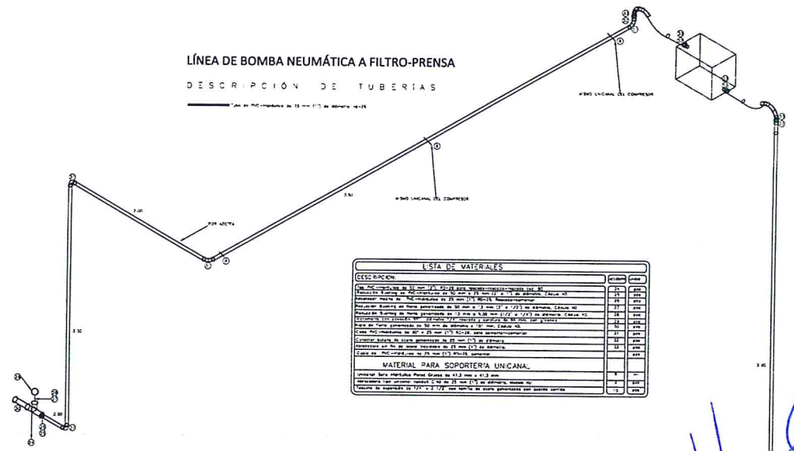


LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	ACCIONES	CÓDIGO
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
MATERIAL PARA SOPORTERÍA UNICANAL		
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

LÍNEA DE BOMBA NEUMÁTICA A FILTRO-PRENSA

DESCRIPCIÓN DE TUBERIAS



LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	ACCIONES	CÓDIGO
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
MATERIAL PARA SOPORTERÍA UNICANAL		
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO DOCUMENTO CUMPLE CON LAS NORMAS NORMATIVAS APLICABLES.

EL RESPONSABLE DEL CONTENIDO ES RESPONSABLE DE LA EMISIÓN DEL DISEÑO Y DE LOS CÁLCULOS TÉCNICOS DE ESTE PLANO, ASÍ COMO DE LA CONSTRUCCIÓN APLICADA EN LA OBRA, TODOS LOS ESTUDIOS NECESARIOS ESTÁN CONTENIDOS.

IMSS

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE Blanca Flores Rojas

FIRMA _____ FECHA _____

NOTAS:

01 LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO

02 LAS COTAS ESTÁN DADAS EN METROS

03 VERIFICAR NIVELES EN OBRA

04 VERIFICAR COTAS EN OBRA

05 NOM-003-SCHAMRAT-1997 CONTACTO DIRECTO

06 FLUJO DE DISEÑO : 30 lps

07 LA TUBERÍA DE PVC EXPUESTA, LLEVARÁ UNA MANO DE ESMALTE ANTICLORO MARCA COMEX CON INCORPORADOR Y ACELERADOR, ESTO ES PARA EVITAR INTEMPERISMO.

08 LA TUBERÍA METÁLICA, SOPORTES METÁLICOS, LLEVARÁ UN ESMALTE EPÓXICO

09 VER PREPARACIONES DE TUBERÍAS MECÁNICAS AHOGADAS EN MUROS, LOSAS Y CANALETAS

NOTAS:

EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T +0.20 CORRESPONDE AL NIVEL +98.72 DEL PLANO TOPOGRÁFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 2015.

PROYECTO INTEGRAL UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ING. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
CED. PROF. 8567815
REPRESENTANTE DE SERVICIOS M.A.R.L.

ING. JESÚS GUAJARDO B.
DEPARTAMENTO TÉCNICO
RESPONSABLE TÉCNICO

ING. [illegible]
CED. PROF. 8566815
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA

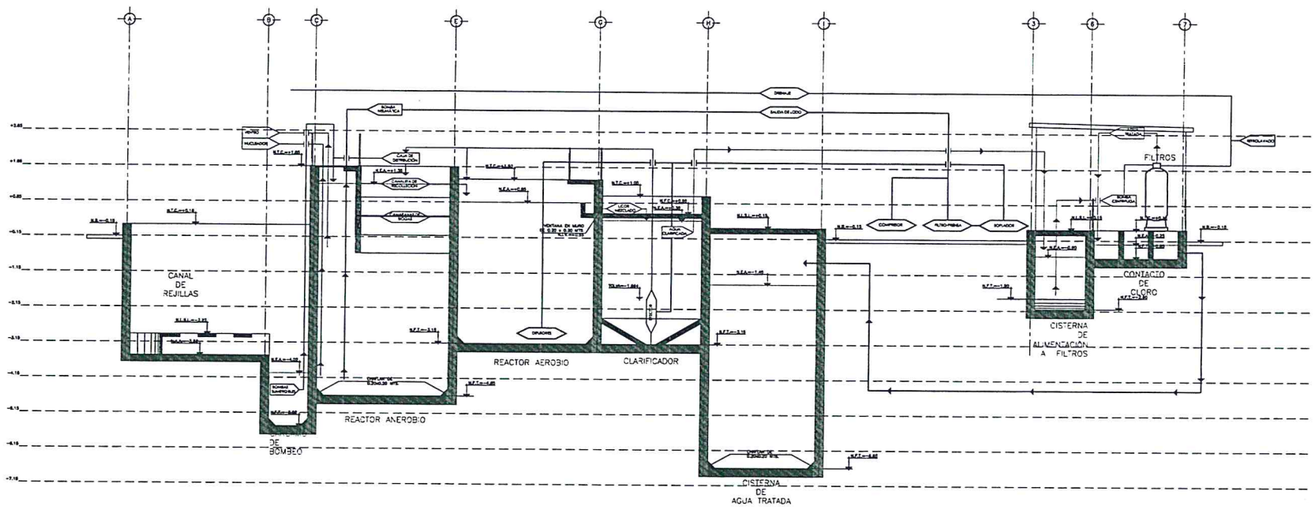
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALADIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

IMSS

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	PROLONGACIÓN JOSÉ DE LAS FUENTES ESQ. CARRETERA JOSÉ DE LAS FUENTES KM. 0+000
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	LÍNEA DEL COMPRESOR, LÍNEA DE AIRE A FILTRO-PRENSA, LÍNEA DE BOMBA NEUMÁTICA A FILTRO-PRENSA
TIPO DE CONTRATO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:
ESCALA:	S/N
REVISIÓN	"0"
CLAVE DEL PLANO	PTAR-ISD-04



UBICACIÓN

NORTE GEOGRÁFICO

NORTE MAGNÉTICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

N.T.C. = NIVEL DE TERMINACION DE CORONA
N.T.N. = NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.A.A.= NIVEL DE ARRASTRE DE AGUA
N.C.A.= NIVEL DE CRESTA DE AGUA
N.F.T.= NIVEL DE FONDO DE TANQUE
N.S.S.L.= NIVEL SUPERIOR DE LOSA
PREPARACION PARA TUBERIA

REVISADO

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO NO EXIME EL CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVIDAD, CÓDIGOS Y ESPECIFICACIONES

EL RESPONSABLE DEL CONTENIDO TÉCNICO DE LA MEMORIA DE CÁLCULO Y PLANOS TÉCNICOS, ASÍ COMO DE SU DISEÑO, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA, ES EL DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA (D.R.O.)

NOTAS:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
03. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
04. VERIFICAR COTAS EN OBRA
05. NOM-003-SEMARNAT-1997. CONTACTO DIRECTO
06. FLUJO DE DISEÑO 1.30 lps

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Eduardo Flores Rojas
FIRMA _____ FECHA _____

NOTAS:
EL NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T +0.00 CORRESPONDE AL NIVEL +98.72 DEL PLANO TOPOGRAFICO LT-01 DE FECHA DE DICIEMBRE DE 20**.

PROYECTO INTEGRAL: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ARQ. MANUEL ALEJANDRO RUIZ FLORES
RESPONSABLE DE OBRA
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS U.A.N.L.

ARQ. JAIME GOMEZ O.
RESPONSABLE TÉCNICO

ING. MIGUEL ANTONIO RIVERA
RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA 1:2 1:5 1:10 1:25 1:50

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

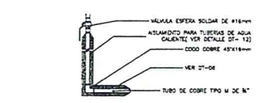
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINADOR TÉCNICO DE PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DE INMUEBLES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA
LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN	PROLONGACIÓN AVDA. DEL TRIGO ESQ. LIBRAMIENTO OESTE DE LAS FUENTES COL. LAS FUENTES C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON CUNAS ESTANCIA DE
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No DE OBRA	No. DE CONTRATO
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	PERFIL HIDRÁULICO
SEGURIDAD Y EQUIPAMIENTO SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO: ESCALA: 1:50

PLANO DEL PLANO: II de II

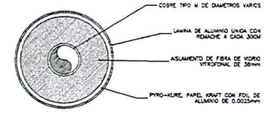
PTAR-PH-01



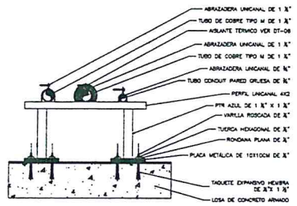
PLANTA DE AZOTEA
ESC. 1:50



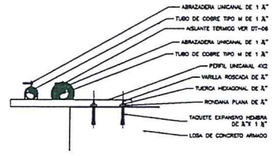
DT-05 AISLAMIENTO DE TUBERÍA
ESCALA 1:10



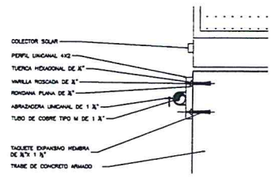
DT-06 AISLAMIENTO EN TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
SIN ESCALA



DT-07 SOPORTERÍA EN PISO
ESCALA 1:5



DT-07 SOPORTERÍA EN PISO
ESCALA 1:5



DT-08 SOPORTERÍA POR TRABE DE CONCRETO
ESCALA 1:5

EQUIPOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA SOLAR

① (34) COLECTORES CHROMAGEN CR-120
- NÚMERO DE COLECTORES A INSTALAR: 34 PZA
- LAS MEDIDAS DEL COLECTOR SON: 1.27 x 2.18 M
- ÁREA DE CAPTACION EFECTIVA: 2.79 M2
- TOTAL DE ÁREA EFECTIVA: 89.84 M2
- PESO COLECTOR LLENO: 51.00 KG
- LA CONEXIÓN ENTRE BANCOS ES: SERIE/PARALELO
- LA TUBERIA SIN AISLAMIENTO ES DE: COBRE TIPO M

② (1) TERMOTANQUE DE AGUA CALIENTE CON CAPACIDAD DE 5,000 LITROS, FABRICADO EN ACERO NEGRO AL CARBON DE PRIMERA CALIDAD CERTIFICADA CON PLACA DE ACERO ASTM A-36, TANQUE CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERNO Y CABELLETAS A UNA ALTURA DE 1.20m

DIMENSIONES:
CAPACIDAD.: 5,000 LTS DIAMETRO:83"(137.16 cm)
LONGITUD PARTE RECTA: 333cm
PRESION DE OPERACION 5 kg/cm²
PESO VACIO: 690Kg
PESO LLENO: 5,690Kg

EL AISLAMIENTO TERMICO DEL TERMOTANQUE CONSTA DE LO SIGUIENTE:
-PLACAS DE LANA MINERAL DE 0.61 X 1.22 MTS, CON ESPESOR DE 1 ½", SUJETAS CON ALAMBRE CALIBRE 18
-CUBIERTA DE LÁMINA DE ALUMINIO LISA CALIBRE 26 FORJE H-14-1200 BISELADA Y ROLADA
-SUJECCION CON PIJAS DE ACERO INOXIDABLE #10 X 13mm.

③ (1) EQUIPO DE BOMBEO CIRCUITO PRIMARIO, MARCA B&G SERIE 80 MODELO 617-S DE 1 ½ HP, MONOFÁSICA A 127 V, 1750 R.P.M.

④ (1) INTERCAMBIADOR DE CALOR TIPO PLACAS, MARCA ALFA LAVAL, MODELO TL3-BFG.

DIRECCIONES DEL FLUIDO DE PLACAS	CONTRACORRIENTE
NUMEROS DE PLACAS	20
PLACAS EFECTIVAS	21
NUMERO DE PASOS	1 LADO CALIEN TE, 1 LADO FRIO
CAPACIDAD AMPLIACIÓN	1
LARGO X ANCHO X ALTO DE ENTERO	466 X 180 X 780 MM
VOLUMEN LLENADO	1.20 GAP LADO CALIENTE Y 1.20 GAP PARO
PESO VACIO, UNCONFIGURACION	76.0 KG 167.5 KG
PESO TOTAL	84.20 LB
CONEXIONES	1 ½"

⑤ (1) TANQUE DE EXPANSIÓN TIPO MEMBRANA, MARCA BELL & GOSSETT, MODELO: HPT-30, CON CAPACIDAD DE 18.0L.

PRESION MAXIMA DE TRABAJO	150 PSI
TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN	350°F (99°C)
CONEXIONES DE ACERO INOXIDABLE	3/4" (19mm)
DIAMETRO	11"(27.9mm)

⑥ (1) BOMBA DE CIRCULACIÓN, MARCA B&G, MODELO PL-4S DE 1/6 HP, MONOFÁSICA A 115 V, 3,300 RPM, PARA CIRCUITO SECUNDARIO.

⑦ (1) UNIDAD DOSIFICADORA DE ETILEN GLYCOL PARA CIRCUITO PRIMARIO @ 25% DE CONCENTRACION MODELO GMJ, INCLUYE:

-MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA CERRO CONSTRUCCIÓN EN FIERRO IMPULSOR CERRADO EN BRONCE, CON SELLO MECANICO DE BUNA CERÁMICA DE 1-1/4" SUCCIÓN POR 1" DESCARGA, ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR MARCA SIEMENS DE 0.50 HP, 1-FASE, 127 VOLTS, 60HZ TIPO API 3450 R.P.M.
-DEPOSITO DE POLIETILENO, MODELO TVC 450LNE, FABRICADO EN POLIETILENO, CAPACIDAD 450 LTS.
-CONTROL DE PRESION CALIBRADO @ 2 Kg/cm² (30 PSI) MEDIANTE UN PRESOSTATO DANFOSS MODELO KP36 MONTADO EN TABLERO SQUARE D, CLASE 9013, FSW48.
-MANOMETRO 0 - 100 PSI.
-TUBERÍA DE INTERCONEXION Y ACCESORIOS EN COBRE TIPO M, CONEXION DE SALIDA EN 2".
-CONTROL DE PROTECCIÓN POR BAJO NIVEL CON ALARMA Y LUZ INDICADORA.

⑧ (1) TABLERO DE CONTROL Y FUERZA, INCLUYE CONTROL DIFERENCIAL DE TEMPERATURA CON SENSORES Y ELEMENTOS ELECTRICOS PARA EQUIPOS SUBINSTRUIDOS.

⑨ (1) CONTROL DE TEMPERATURA RESOL DELTASOL ESPLUS

⑩ (1) CALORIMETRO RESOL VMBZ G1

⑪ (1) RESOL DATALOGGER DL2

⑫ (1) RESOL VBUSLAN.

⑬ (1) SENSORES S1, S2, S3 Y S4

MARCA: GRUNDFOS DIRECT SENSORS
MODELO: RPD
CONEXION: 3/4" NPT
TIPO: SENSOR DIGITAL

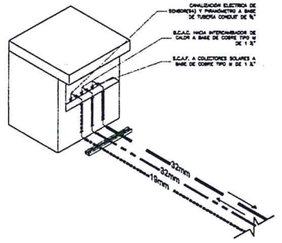
⑭ CAUDALIMETRO RESOL V40

⑮ PIRANÓMETRO.

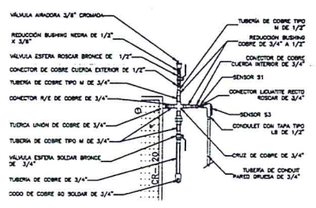
⑯ NODO DE RED

CABLEADO PARA TRANSMISION DE DATOS V-BUS
LA CONEXIÓN DE DATOS SE REALIZA A TRAVÉS DE UNA CONEXIÓN DE 11 CON CABLES DE DATOS DE DOCH POLOS Y CONECTORES RJ-45.

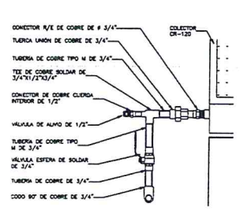
CONDICIONES PARA LOS CABLES DE DATOS
PARA SECCIÓN EXACTA DE CABLES DE BLINDADOS, CATS, (NUEVO), F, CATSE, (ANTIGUO) SEGÚN ISO 11801 Y EN50173.



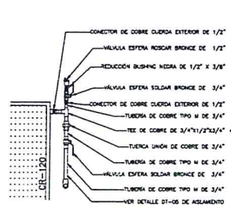
DT-01 PASO DE TUBERÍAS A CUBIERTO EN AZOTEA ISOMÉTRICO
ESCALA 1:10



DT-02 RETORNO DE AGUA CALIENTE CON SENSOR S2 Y S3
ESCALA 1:10



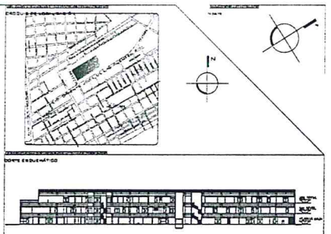
DT-03 LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA A.F. DE COLECTOR
ESCALA 1:10



DT-04 RETORNO DE AGUA CALIENTE DE COLECTOR
ESCALA 1:10



COLECTOR SOLAR SOBRE TRABE DE CONCRETO
ESCALA 1:20



REVISADO

SI CONFORME A ESTE PLANO NO CONTIENE LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LA ESPECIFICACIÓN

EL RESPONSABLE DEL DESARROLLO DEL PROYECTO

NOTAS:

1. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE: Eduardo Flores Reyes
FIRMA: [signature] FECHA:

OBSERVACIONES
1.- LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO
2.- TODAS LA COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
3.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA:

ING. VICTOR ALEJANDRO DIAZ FLORES
CED. PROF. 4 867618
REPRESENTANTE DE SERVICIOS U.O.M.A.I.

ING. JORGE OLIVER G.
CED. PROF. 1934241
RESPONSABLE DEL ÁREA TÉCNICO

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
	MODIFICACIÓN	

CONCEPTO DEL PROYECTO

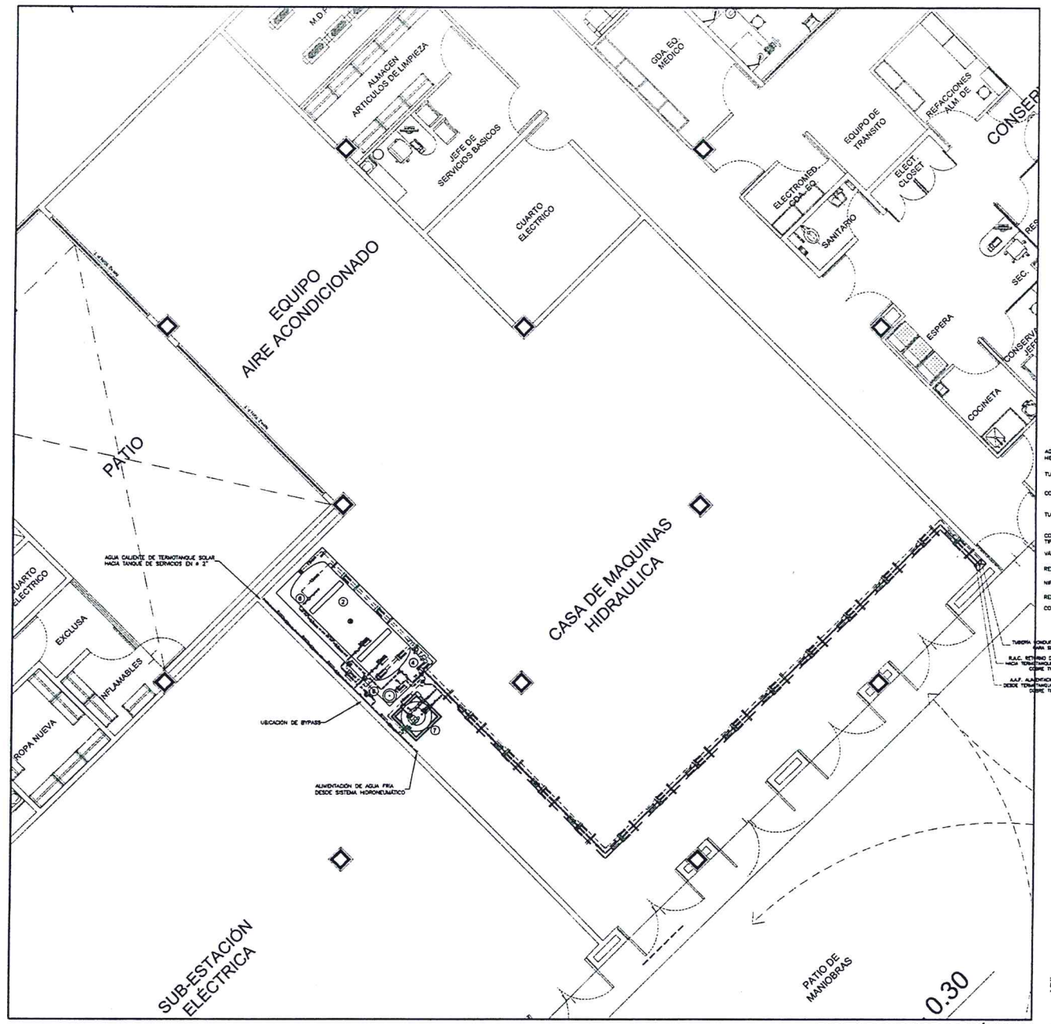
ESCALA GRÁFICA ESC: 1:50

SISTEMA DE PRECALENTAMIENTO DE AGUA POR ENERGIA SOLAR

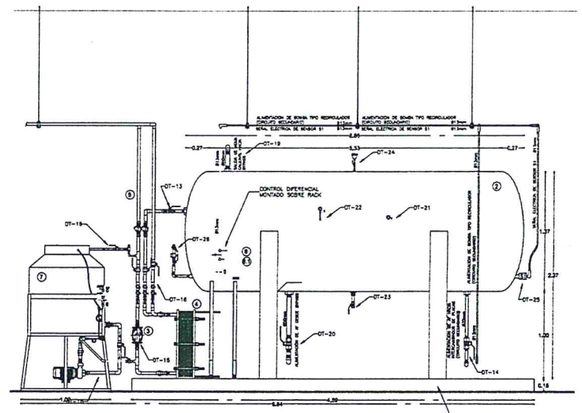
DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

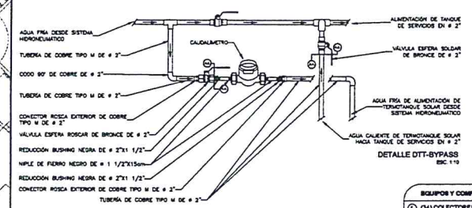
LOCALIDAD	CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON 90 CAMAS ESTACIONARIAS
TIPO DE OBRA	OBRA NUEVA
No. DE OBRA	No. DE CONTRATO
PLANO	PLANTA BAJA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO
ESCALA	1:500
CLAVE DEL PLANO	SS-AZ-01

IMSS

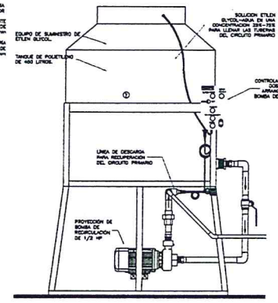


PLANTA BAJA CUARTO DE MÁQUINAS
ESCALA 1:50

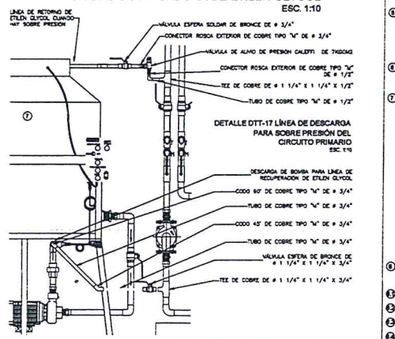




DETALLE DTT-BYPASS
ESC 1:10



UNIDAD DOSIFICADORA DE ETILEN GLYCOL
ESC. 1:10



DETALLE DTT-17 LÍNEA DE DESCARGA PARA SOBRE PRESIÓN DEL CIRCUITO PRIMARIO
ESC 1:10

DETALLE DTT-18 LÍNEA DE RECUPERACIÓN DEL CIRCUITO PRIMARIO
ESC 1:10

EQUIPOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA SOLAR

① (34) COLECTORES CHROMAGEN CR-32
- NÚMERO DE COLECTORES A INSTALAR: 34 PZA
- LAS MEDIDAS DEL COLECTOR SON: 1.27 x 2.18 M
- ÁREA DE CAPTACION EFECTIVA: 2.78 M2
- TOTAL DE ÁREA EFECTIVA: 83.84 M2
PESO COLECTOR LLENO 81.60 KG
- LA CONEXIÓN ENTRE BANCOS ES: SERIE-PARALELO
- LA TUBERIA SIN AISLAMIENTO ES DE: COBRE TIPO M

② (1) TERMOTANQUE DE AGUA CALIENTE CON CAPACIDAD DE 8,000 LITROS, FABRICADO EN ACERO NEGRO AL CARBÓN DE PRIMERA CALIDAD CERTIFICADA CON PLACA DE ACERO ASTM A-36. TANQUE CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERNO Y CISILLETAS A UNA ALTURA DE 1.00m

DIMENSIONES:
CAPACIDAD: 8,000 LTS DIAMETRO:83"(137.18 cm)
LONGITUD PARTE RECTA: 333cm
PRESION DE OPERACION:5 kg/cm²
PESO VACIO: 650Kg
PESO LLENO: 5,800Kg

EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEL TERMOTANQUE CONSTA DE LO SIGUIENTE:
-PLACAS DE LANA MINERAL DE 0.61 X 1.22 MTS, CON ESPESOR DE 1 ½", SUJETAS CON ALAMBRE CALIBRE 18
-CUBIERTA DE LÁMINA DE ALUMINIO LISA CALIBRE 26 PORJE H-1-4-1200 BISELADA Y ROLADA
-SUJECCIÓN CON PIJAS DE ACERO INOXIDABLE #10 X 13mm

③ (1) EQUIPO DE BOMBEO CIRCUITO PRIMARIO, MARCA B&G SERIE 60 MODELO 617-5 DE 1 ½ HP, MONOFÁSICA A 127 V, 1750 RPM

④ (1) INTERCAMBIADOR DE CALOR TIPO PLACAS, MARCA ALFA LAVAL MODELO TL3-SFG.

DIFICCIONES Y NÚL DE LOS FLUIDOS	CON TRACCIONANTE
NÚMERO DE PLACAS	20
PLACAS EFECTIVAS	17
CANTIDAD DE PASOS	1 LADO CALIENTE, 1 LADO FRIO
DIMENSIONES DE CONEXIÓN	
LARGO X ANCHO X ALTO EXTERIOR	428 X 152 X 782 MM
VOLUMEN LÍQUIDO	1.30 DM³ LADO CALIENTE Y 1.30 DM³ FRIO
PESO NETO, MICROPERFORACIÓN	75.4 Y 73.6 KG
PESO TOTAL	95.5KG
CONEXIONES	1 ½"

⑤ (1) TANQUE DE EXPANSIÓN TIPO MEMBRANA, MARCA BELL & GOSSETT, MODELO HPT-30, CON CAPACIDAD DE 18.6L.

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	100 PSI
TEMPERATURA BÁSICA DE OPERACIÓN	300°F (99°C)
DIMENSIONES DE ACERO NON-CHARLE	12" (1 mm)
	15" (1 mm)

⑥ (1) BOMBA DE CIRCULACIÓN, MARCA B&G, MODELO PL-4S DE 1/6 HP, MONOFÁSICA A 115 V, 3,200 RPM, PARA CIRCUITO SECUNDARIO.

⑦ (1) UNIDAD DOSIFICADORA DE ETILEN GLYCOL PARA CIRCUITO PRIMARIO @ 25% DE CONCENTRACION MODELO GMJ, INCLUYE:

-MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA CERRO CONSTRUCCION EN FIERRO IMPULSOR CERRADO EN BRONCE, CON SELLO MECANICO DE BUNA CERÁMICA DE 1-1/4" SUCCIÓN POR 1" DESCARGA, ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR MARCA SIEMENS DE 0.50 HP., 1-FASE, 127 VOLTS, 60HZ TIPO XPO 3450 RPM.
-DEPÓSITO DE POLIETILENO, MODELO TVC 460Lts, FABRICADO EN POLIETILENO, CAPACIDAD 460 LTS.
-CONTROL DE PRESION CALIBRADO @ 2 kg/cm² (30 PSI) MEDIANTE UN PRESOSTATO DANFOSS MODELO KP35 MONTADO EN TABLERO SOLAR D, CLASE 9013, FBN4B.
-MANÓMETRO 0 - 100 PSI.
-TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN Y ACCESORIOS EN COBRE TIPO M, CONEXIÓN DE SALIDA EN 2".
-CONTROL DE PROTEECION POR BAJO NIVEL CON ALARMA Y LUZ INDICADORA.

⑧ (1) TABLERO DE CONTROL Y FUERZA, INCLUYE CONTROL DIFERENCIAL DE TEMPERATURA CON SENSORES Y ELEMENTOS ELECTRICOS PARA EQUIPOS SUMINISTRADOS.

⑨ (1) CONTROL DE TEMPERATURA RESOL DELTASOL BS/PLUS

⑩ (1) CALORÍMETRO RESOL WMZ G1

⑪ (1) RESOL DATALOGGER DL2

⑫ (1) RESOL VBUS/LAN.

⑬ (3) SENSORES S1, S2, S3 Y S4

MARCA	GRUPOFOS DIRECT SENSORS
MODELO	KP0
CONEXIÓN	3/4" NPT
TIPO	SENSOR DIGITAL

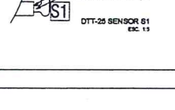
⑭ CAUDALÍMETRO RESOL VA0

⑮ PIRANÓMETRO.

⑯ NODO DE RED

CABLEADO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS VBUS
LA CONEXIÓN DE DATOS SE REALIZA A TRAVÉS DE UNA CONEXIÓN DE 1:1 CON CABLES DE DATOS DE OCHO POLOS Y CONECTORES RJ-45.

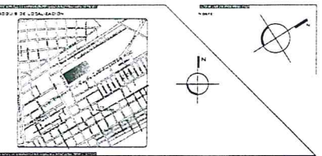
CONDICIONES PARA LOS CABLES DE DATOS
PARA EL CABLEADO DE CABLES BLINDADOS CAT5 (NUEVO Y CAT5E (ANTIGUO) SEGÚN ISO 11801 Y EN50173.



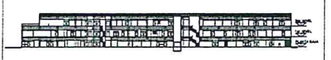
DTT-25 SENSOR S1
ESC. 1:5



DTT-26 VÁLVULA DE SEGURIDAD
ESC. 1:10



CORTE ESQUEMÁTICO



CORTE ESQUEMÁTICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS GENERALES

- TUBERIA DE AGUA FRIA
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE
- TUBERIA EXISTENTE DEMOLER PARED
- VALVULA DE ESFERA
- VALVULA CHECK
- TUBERIA GAS LP
- TUBERIA GAS NAT.
- REFERENCIA DE NIVEL
- MEDIDOR SENTIDO DE FLUJO
- COLECTOR SOLAR DN 1.80
- SENSOR 1, TEMPERATURA ENTRADA A TANQUE SOLAR
- SENSOR 2, TEMPERATURA SALIDA A TANQUE SOLAR
- SENSOR 3, TEMPERATURA EN TANQUE
- SENSOR 4, TEMPERATURA EN COLECTORES
- TERMOMETRO
- MANOMETRO
- VALVULA
- NODO DE RED
- CALORIMETRO
- VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE
- VÁLVULA DE SEGURIDAD
- DIMENSIONES DE TUBERÍA HIDRÁULICA
- ALARMA DE VELOCIDAD
- ALARMA DE CONTRAFLUJO
- BRIDA NIVEL
- BRIDA NIVEL DE FINO TERMINADO
- N.I.B.A. NIVEL DE LECHO SUPERIOR DE LOSA

LAS COTAS Y NIVELES ESTAN DADOS EN METROS
LOS ANGULOS SE MIDEN A PARTIR DE LA HORIZONTAL
VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA

REVISADO
SUFICIENCIA DE ESTE PROYECTO DOCUMENTO CUMPLE CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA DELEGACIÓN
EL RESPONSABLE DE OBRA CONOCE EL DETALLE DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA, SISTEMAS CONSTRUCTIVOS, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES DE ESTE PROYECTO

NOTAS:
1. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Enrique Flores Reyes
FIRMA _____ FECHA _____

DESCRIPCIÓN DE CAMBIOS
1. LAS COTAS Y ANOTACIONES RIGEN AL DIBUJO.
2. TODAS LAS COTAS ESTÁN INDICADAS EN METROS.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONTRATISTA:

ARQ. MANUEL ALEJANDRO DIAZ FLORES
RES. PROFESIONAL 6918
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS G.A.R.I.L.

ARQ. JESÚS GUAJARDO G.
RES. PROFESIONAL 3
RESPONSABLE DEL PROYECTISTA

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
ESTA UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR DE 10 CONSULTORIOS MITIGARÁ EN PARTE LAS NECESIDADES DE DEMANDA DE ATENCIÓN MÉDICA ATENDIENDO 70,236 DERECHOHABIENTES

SISTEMA DE PRECALENTAMIENTO DE AGUA POR ENERGIA SOLAR

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE ARQUITECTURA Y URBANISMO	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE UMF/UMAA	MTRO. EDO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

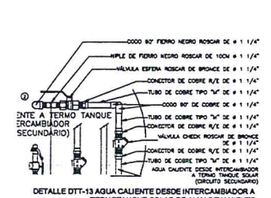
DELEGACIÓN	CIUDAD ADUÑA, COAHUILA
UNIDAD	UMF No. 00 CON 10 CONSULTORIOS Y 1 TURNO ESTABLECIMIENTO PARA EL TRABAJO
TIPO DE UNIDAD	HOSPITAL GENERAL DE ZONA
TIPO DE OBRA	NUEVA
No. DE CAMAS	No. DE CONSULTORIOS
No. DE CUNAS	No. DE QUIRÓFANOS

REVISIÓN: 0

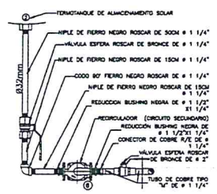
CLAVE DEL EDIFICIO: SS-CMO-1

PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA
CUARTO DE MÁQUINAS

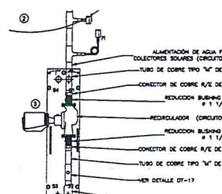
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	TIPO DE CONTRATO: FECHA DE INICIO DE CONTRATO: ESCALA: 1:100



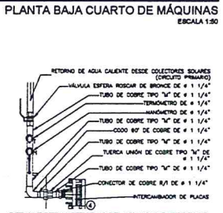
DETALLE DTT-13 AGUA CALIENTE DESDE INTERCAMBIADOR A TERMOTANQUE SOLAR DE ALMACENAMIENTO (CIRCUITO SECUNDARIO)
ESC 1:10



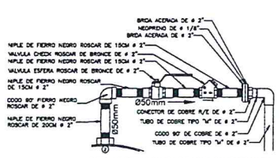
DETALLE DTT-14 ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA A INTERCANSIBADOR DE PLACAS (CIRCUITO SECUNDARIO)
ESC 1:10



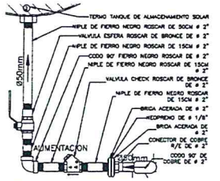
DETALLE DTT-15 AGUA CALIENTE DESDE INTERCAMBIADOR A TERMOTANQUE SOLAR DE ALMACENAMIENTO
ESC 1:10



DETALLE DTT-16 RETORNO DE AGUA CALIENTE DESDE COLECTORES SOLARES (CIRCUITO PRIMARIO)
ESC 1:10



DETALLE DTT-19 SALIDA DE AGUA CALIENTE HACIA BYPASS QUE ALIMENTA A TANQUE DE SERVICIOS
ESC 1:10

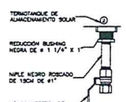


DETALLE DTT-20 ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA DESDE BYPASS QUE VIENE DE SISTEMA HIDRONEUMÁTICO
ESC 1:10

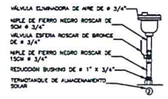


DTT-21 TERMÓMETRO
ESC 1:5

DTT-22 MANÓMETRO
ESC 1:5



DETALLE DTT-23 DREN
ESC 1:5



DTT-24 ELIMINADORA DE AIRE
ESC 1:5

PEND 3.0%
PEND 2.0%
N.A.Z+ 4.45
B.A.P. N.A.Z+ 4.30
VER DETALLE DT-11
N.Ba. - 0.15
PATIO DE MANIOBRAS
PLANTA DE AZOTEA DE UBICACIÓN DE TRABES DE CONCRETO
ESC. 1:50

PLANTA DE AZOTEA ESTRUCTURA METALICA SOBRE TRABES DE CONCRETO
ESC. 1:50

DT-09 DETALLE DE TIJERA
ESCALA 1:10

DT-10 DETALLE DE TIJERA
ESCALA 1:10

DT-11 DETALLE TRABE DE CONCRETO
ESCALA 1:5

DT-12 ALCANCES
SIN ESCALA

ALZADO DE ESTRUCTURA
ESCALA 1:20

ESTRUCTURA VISTA EN ALZADO
ESCALA 1:75

N.L.S.L.+4.45
N.L.S.L.+4.30

REVISADO

DIVISIÓN DE PROYECTOS

NOTAS:

ESCALA GRÁFICA ESC: 1:50

SISTEMA DE PRECALENTAMIENTO DE AGUA POR ENERGIA SOLAR

MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

CIUDAD ACUÑA, COAHUILA.

PLANTA DE AZOTEA
ESTRUCTURA DE COLECTORES

SS-EST-01

CALLE FRANCISCO ZARCO

PROPIEDAD PRIVADA

PROPIEDAD PRIVADA

CALLE SIN NOMBRE EN PROYECTO

266.45

CALLE FRANCISCO JAVIER MINA

ABASTECIMIENTO DE FARMACIA

PATIO DE MANIOBRAS

TERRAZA PARA EL ÁREA DE ENSEÑANZA

ESTACIONAMIENTO VISITANTES

PLAZA FAMILIAR

PLAZA DE ACCESO

PLAZOLETA

ESTACIONAMIENTO — CAJONES

ACCESO PEATONAL

ESTACIONAMIENTO AMBULANCIAS

ACCESO Y SALIDA AMBULANCIA

ESTACIONAMIENTO PROVEEDOR

PATIO DE MANIOBRAS

ESTACIONAMIENTO PERSONAL

ESTACIONAMIENTO VISITANTES

266.69

PROPIEDAD PRIVADA

PREDIO DEL IMSS

PROPIEDAD PRIVADA

LIBARMIENTO OTE. JOSÉ DE LAS FUENTES RODRIGUEZ

PLANTA DE DE CONJUNTO
ESC. 1:300

EQUIPOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA SOLAR

1	(34) COLECTORES CHROMAGEN CR-120	
	- NÚMERO DE COLECTORES A INSTALAR:	34 PZA
	- LAS MEDIDAS DEL COLECTOR SON:	1.27 x 2.16 M
	- ÁREA DE CAPTACION EFECTIVA:	2.76 M2
	- TOTAL DE AREA EFECTIVA:	93.84 M2
	PESO COLECTOR LLENO:	51.00 KG
	- LA CONEXION ENTRE BANCOS ES:	SERIE-PARALELO
	- LA TUBERIA SIN AISLAMIENTO ES DE:	COBRE TIPO M

REVISADO

NOTAS:

1. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

IMSS
DIVISIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE Edgar Flores Reyes
FIRMA FECHA

CONTRATISTA

MODIFICACIÓN / DESCRIPCIÓN / FECHA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ESTA UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR DE 10 CONSULTORIOS INTEGRARÁ EN PARTE LAS NECESIDADES DE DEMANDA DE ATENCIÓN MÉDICA ATENDIENDO 70,336 DERECHOHABIENTES

ESCALA GRÁFICA ESC: 1:300

SISTEMA DE PRECALENTAMIENTO DE AGUA POR ENERGIA SOLAR

DIRECTOR GENERAL	MTRO. MIKEL ARRIOLA PEÑALOSA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	LIC. DAVID PALACIOS HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	ING. JESÚS GUAJARDO BRIONES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN	MTRO. FCO. JOSUÉ CORTÉS ENRÍQUEZ
RESPONSABLE DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS	ARQ. PAMELA HERNANDEZ GARCIA

IMSS

LOCALIDAD: CIUDAD ACUÑA, COAHUILA
UBICACIÓN: PRESIDENTE JOSÉ DE LAS FUENTES RDZ. S/N, C.P. 26200
TIPO DE UNIDAD: HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR
TIPO DE OBRA: OBRA NUEVA
No. DE CONSULTA:
No. DE CAMAS:
No. DE CONSULTA:
TIPO DE CONSULTA:
FECHA DE INICIO DE CONSTRUCCIÓN:
ESCALA: 1:300
CLAVE DEL PLANO: "D" "0"

PLANTA BAJA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO

SEGURIDAD Y BIENESTAR SOCIAL

SS-PC-D-0