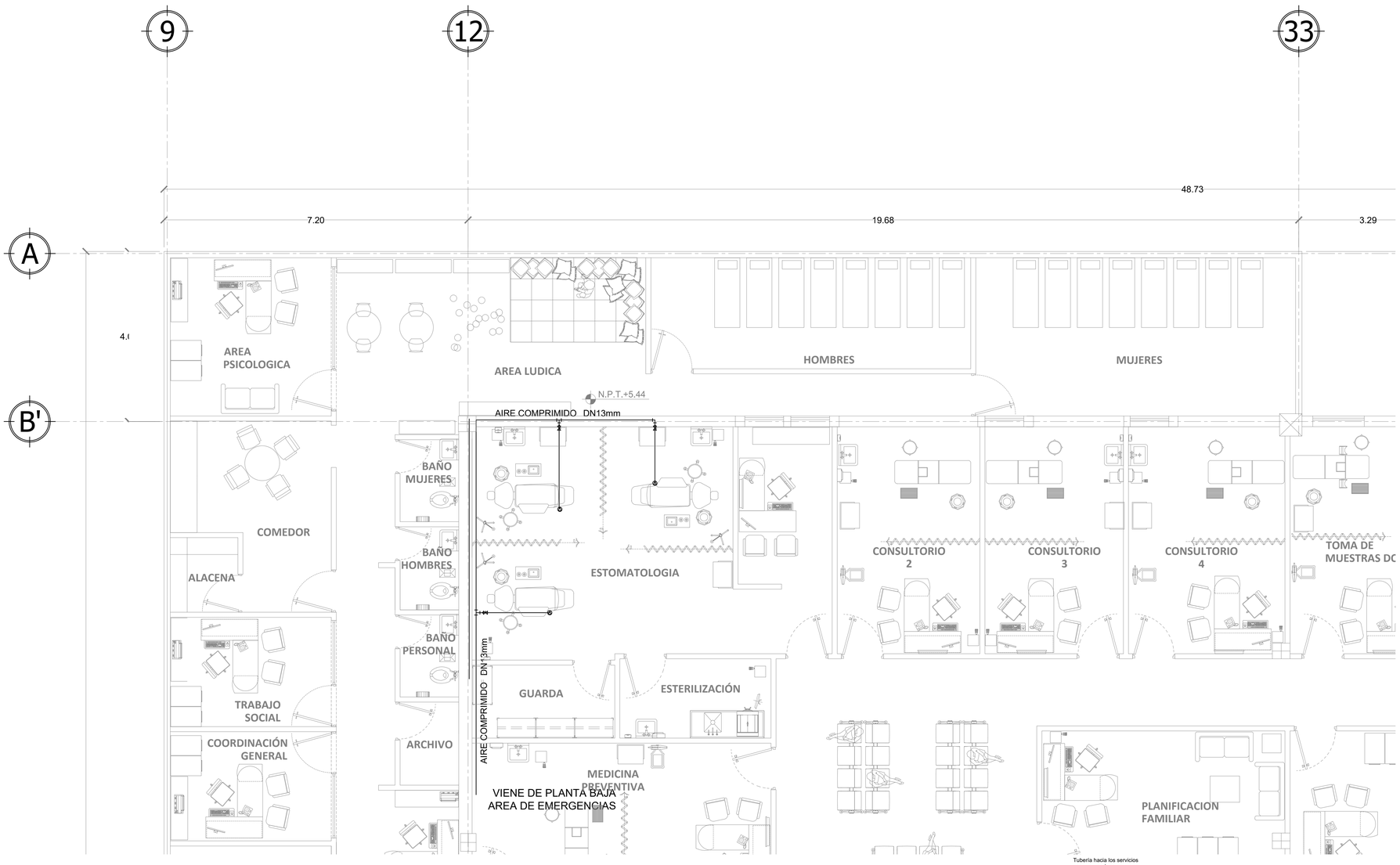
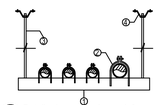


A GASES MEDICINALES EN PLANTA ALTA ESC. 1: 50

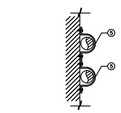
Simbologia y especificaciones de materiales

- Tuberia de cobre tipo "L" para oxigeno marca NACOBRE o similar que cumpla la ASTM B 819 limpia para uso.
- Tuberia de cobre tipo "L" para aire marca NACOBRE o similar que cumpla la ASTM B 819 limpia para uso.
- Tuberia de cobre tipo "L" para vacio marca NACOBRE o similar que cumpla la ASTM B 819 limpia para uso.
- Cuadro de valvulas de seccionamiento en cumplimiento con NFPA99C 2005
- Alarma de zona para detección de alta y baja de presión de gases medicinales tipo digital de 1 a 4 gases en un solo gabinete.
- Alarma de maestra para monitoreo de alarmas digitales de gases medicinales, conexión en red con alarmas de zona.
- Valvula de seccionamiento en tuberia fabricada de laton de tre cuerpos y puertos soldables, esfera de acero inoxidable y asientos de PTEF.
- Toma de oxigeno en consola con dispositivo de seguridad para no cruzamiento de gases de enchufe rapido tipo PURITAN marca ARIGMED
- Toma de aire comprimido en consola con dispositivo d seguridad para no cruzamiento de gases de enchufe rapido tipo PURITAN marca ARIGMED
- Toma para vacio en consola con dispositivo d seguridad para no cruzamiento de gases de enchufe rapido tipo PURITAN marca ARIGMED
- TE unión de cobre tipo "L" marca NACOBRE o similar.
- Sube tuberia subterranea a plafón con manguera flexible
- Baja tuberia subterranea a plafón con manguera flexible
- Soporte tipo cama para 4 tubos en un canal ranurado y tirante de varilla roscada de altura ajustable fabricados en acero de acabado galvanizado, abrazadera "U" de unicanal con aislamiento de PVC.
- Soporte tipo cama para 3 tubos en un canal ranurado y tirante de varilla roscada de altura ajustable fabricados en acero de acabado galvanizado, abrazadera "U" de unicanal con aislamiento de PVC.
- Soporte tipo cama para 2 tubos en un canal ranurado y tirante de varilla roscada de altura ajustable fabricados en acero de acabado galvanizado, abrazadera "U" de unicanal con aislamiento de PVC.
- Soporte tipo tirante para 1 tubo tipo pera y tirante de varilla roscada de altura ajustable fabricados en acero acabado galvanizado, abrazadera tipo pera con aislamiento de PVC.
- Columna CIELITICA fija tipo prisma marca ARIGMED de acero inoxidable.
- Consola de cabecera horizontal individual con riel inferior para deslizamiento y soporte de equipo medico, fabricada en aluminio de extrusión marca ARIGMED con iluminación de tubos de LED'S para iluminación de lectura y de ambiente de 1.5 m de longuitud.

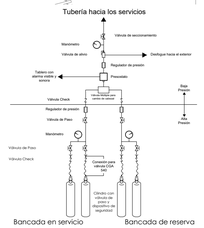
Especificaciones
-Todos los diámetros de las tuberías estan indicadas en milímetros (m).
-Para oxígeno, aire y óxido nitroso el diametro minimo será de 13 mm y 19 mm para vacío.
-El material de la tubería sera de cobre tipo "L" lavadas previamente.
- Las tuberías iran identificadas con etiquetas en tramos no mayores a 6m y en derivaciones (verde-oxigeno, azul-nitroso, amarillo-aire, blanco-vacio).
-Para la ejecución de las uniones se utilizará una soldadura de aleación de plata al 35% con alto punto de fusión.
- Para evitar humedad potencial y el contacto de metales entre el tubo y el soporte, este tramo se puede aislar con plástico o neopreno.
Las distancias maximas entre soportes seran 2130 mm para las que contengan tubos de 19mm y 3050 para las de 13 mm.
- Toma de pared sera considerada una altura apropiada de 1.50 m sobre N.P.T. con una distancia entre ejes de cms entre tomas.
- Toma ciellítica se recomienda que la unidad termine a una altura de 1.80 m sobre N.P.T.



D 01 Detalle de soportería en plafones.



1.- Unicanal de acero U10 de 4cmx4cmx2cm marca Soportería Express
2.- Abrazadera para unicanal de acero rolado en frío con recubrimiento de zinc color azul espejo para tubería de 1 $\frac{1}{2}$" y 1" marca Soportería Express.
3.- Varilla de cuerda corrida (esparrago) de acero de $\frac{3}{8}$" (9.53 mm) marca Soportería Express.
4.- Trapecio de acero rolado en frío con recubrimiento de zinc azul espejo marca Soportería Express.
5.- Abrazadera Omega de acero rolado en frío con recubrimiento de zinc color azul espejo marca Soportería Express.



Central de gases con Manifold para oxígeno

Manifold de funcionamiento automatico a 110V para oxigeno liquido marca ARIGMED segun normatividad NFPA99C 2005, con reguladores de alta y baja presión, sistema de by pass en etapa de baja presión, cambio de bancada por de forma automatica por detección de presión en trasductores digitales, manometros de alta y baja, valvulas de seguridad tipo silbato y valvulas check interna antiretorno, tuberia de bancada fabricada en latón de pared gruesa para presiones de trabajo de 3000 PSI, valvulas de conexión codigo CGA540 y arcos de conexión de caucho flexible con valvula check para oxigeno gaseoso.

GRUPO ASESOR

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:
Aracely Padilla López
CEDULA PROFESIONAL 4424739 D.R.O. 1750-A

CORRESPONSABLE ARQUITECTONICO:
GRUPO ASESOR
CEDULA PROFESIONAL 4189721 D.R.O. XXXX

CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL:
Aracely Padilla López
CEDULA PROFESIONAL 4424739 D.R.O. 1750-A

PERITO DE INSTALACION ELECTRICA:
Hugo Arturo Castillo Holguín
CEDULA PROFESIONAL 1523848 U.V.I. XXXX

PERITO DE INSTALACION DE GAS:
NOMBRE DEL PERITO DE INSTALACION DE GAS
CEDULA PROFESIONAL XXXXXXXX

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA:

JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO:

PROTECCION CIVIL:

AUTORIZACIÓN DEL SOLICITANTE:
SECRETARIA DE .....

TABLA A.1 DETERMINACION DEL RIESGO DE INCENDIO

CONCEPTO	RIESGO DE INCENDIO	
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN m2	ORDINARIO MENOR A 3,000	ALTO IGUAL O MAYOR DE 3,000

POR TANTO, EL RIESGO ES: **ORDINARIO**

SUPERFICIES:
TERRENO: 2,998.50 m2
CONSTRUCCION (EDIFICACION): 4,539.47 m2
CONSTRUCCION (AMPLIACION) 000.00 m2
CONSTRUCCION (DEMOLICIONES): 000.00 m2
CONSTRUCCION (OBRAS EXTERIORES): 000.00 m2

UBICACION:
AV. FRANCISCO VILLA Y MALECON SIN NUMERO, COL CENTRO, CHAMIZAL
C.P. 32000. CD. JUÁREZ, CHIHUAHUA

GEOLOCALIZACION:
31° 44' 47.68" N
106° 29' 10.656" O
ALTITUD 0.000 MSNM

REVISO:
ARQ. ALAN JOSUE FLORES HERNANDEZ
(JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS)

COLABORADORES:
NOMBRE DEL PROYECTISTA
NOMBRE DEL PROYECTISTA

ESCALA: INDICADA
DIMENSIONES: EN METROS
FECHA: 00/00/0000
CLAVE:

NOMBRE DEL PROYECTO:
SUSTITUCION DEL CENTRO DE SALUD SOMOS MEXICANOS
CD. JUAREZ, CHIHUAHUA

NOMBRE DEL PLANO:
GASES MEDICINALES PLANTA ALTA

No DEL PLANO:
IGM-02

Chihuahua GOBIERNO DEL ESTADO
UNIDOS conVALOR
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

NORTE Y VIENTOS DOMINANTES:
VIENTOS FRIOS
VIENTOS CALIDOS

SIMBOLOGIA:
- EJE ESTRUCTURAL
- REFERENCIA DE ELEVACION EXTERIOR
- REFERENCIA DE CORTE LONG. O TRANS.
- REFERENCIA DE ELEVACION INTERIOR
- ACCESO PRINCIPAL
- INDICACION DE NIVEL
- INDICACION DE CAMBIO DE NIVEL
- CLAVE DE PLAFONES
- CLAVE DE PISOS
- INDICACION DE PENDIENTE
- MUEBLE SANITARIO
- MAMPARA SANITARIA
- ACABADOS EN MUROS
- NOTA DE ACLARACION
- CLAVE DE PUERTA
- CLAVE DE VENTANA
- INDICACION DE ARRANQUE
- VERSION DE REVISION
- EQUIPOS ESPECIALES

NOTAS ESTRUCTURALES:

NOTAS GENERALES:
1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
2. LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
3. CUALQUIER MODIFICACION A ESTE PLANO, DEBERA ESTAR AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
4. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA (SCOP).

NOTAS ESPECIFICAS:

MARCO LEGAL Y NORMATIVO:
•.- LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE HARA BAJO LOS REGLAMENTOS DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA POR 2009.05.23/No. 41 DECRETO 871 / DO LP.O. BASADO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS FEDERALES DOF-07-2010; TAMBIEN, SE DEBERAN ACATAR LOS SIGUIENTES REGLAMENTOS Y NORMAS SEGUN SEA EL CASO.
1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION Y NOMAS TECNICAS DEL MUNICIPIO CORRESPONDIENTE.
2.- AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION ASD 9TH EDITION.
3.- AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE.
4.- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-05).
5.- AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION.
6.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS NOM-001-SEDE-2012.
7.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS CZ06/3-CNCP-2007, PVC E14/1-021-2002.
8.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS NOM-004-SEDG-2004.
9.- REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.
10.- PARA PROTECCION CIVIL, SEÑALETICA Y RUTAS DE EVACUACION NOM-001-STPS-2008, NOM-002-STPS-2010, NOM-026-STPS-2008 Y NOM-029-STPS-2011.
11.- PARA LAS INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO: SMACNA Y ASHRAE 90.1-2016.