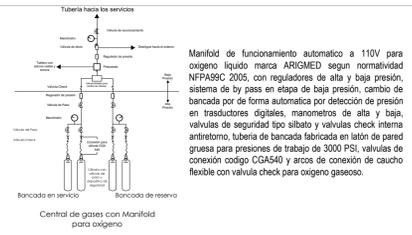
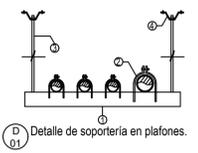


- ### Simbología y especificaciones de materiales
- Tubería de cobre tipo "L" para oxígeno marca NACOBRE o similar que cumple la ASTM B 819 limpia para uso.
 - Tubería de cobre tipo "L" para aire marca NACOBRE o similar que cumple la ASTM B 819 limpia para uso.
 - Tubería de cobre tipo "L" para vacío marca NACOBRE o similar que cumple la ASTM B 819 limpia para uso.
 - Cuadro de válvulas de seccionamiento en cumplimiento con NFPA93 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.
 - Válvula de seccionamiento en tubería fabricada de latón de tres cuerpos y puertos soldables, esfera de acero inoxidable y asientos de PTFE.
 - Toma de oxígeno en consola con dispositivo de seguridad para no cruzamiento de gases de enchufe rápido tipo PURITAN marca ARIGMED
 - Toma de aire comprimido en consola con dispositivo de seguridad para no cruzamiento de gases de enchufe rápido tipo PURITAN marca ARIGMED
 - Toma para vacío en consola con dispositivo de seguridad para no cruzamiento de gases de enchufe rápido tipo PURITAN marca ARIGMED
 - TE unión de cobre tipo "L" marca NACOBRE o similar.
 - Sobresubstante a platón con manguera flexible.
 - Baja tubería subterránea a platón con manguera flexible.
 - Soporte tipo cama para 4 tubos en un canal ranurado y frente de vanilla rosada de altura ajustable fabricados en acero de acabado galvanizado, abrazadera "U" de un canal con aislamiento de PVC.
 - Soporte tipo cama para 3 tubos en un canal ranurado y frente de vanilla rosada de altura ajustable fabricados en acero de acabado galvanizado, abrazadera "U" de un canal con aislamiento de PVC.
 - Soporte tipo cama para 2 tubos en un canal ranurado y frente de vanilla rosada de altura ajustable fabricados en acero de acabado galvanizado, abrazadera "U" de un canal con aislamiento de PVC.
 - Soporte tipo frente para 1 tubo tipo pera y frente de vanilla rosada de altura ajustable fabricados en acero acabado galvanizado, abrazadera tipo pera con aislamiento de PVC.
 - Columna DELITICA tipo prima marca ARIGMED de acero inoxidable.
 - Consola de cabezera horizontal individual con riel inferior para deslizamiento y soporte de equipo médico, fabricada en aluminio de extrusión marca ARIGMED con iluminación de tubos de LEDs para iluminación de lectura y de ambiente de 1.5 m de longitud.

Especificaciones

- Todos los diámetros de las tuberías están indicados en milímetros (m).
- Para oxígeno, aire y óxido nítrico el diámetro mínimo será de 13 mm y 19 mm para vacío.
- El material de la tubería será de cobre tipo "L" lavadas previamente.
- Las tuberías serán identificadas con etiquetas en tramos no mayores a 6m y en derivaciones (verde-oxígeno, azul-nitroso, amarillo-aire, blanco-vacío).
- 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 máximas entre soportes serán 2130 mm para las que contengan tubos de 19mm y 3050 para las de 13 mm.
- Toma de pared será considerada una altura apropiada de 1.50 m sobre N.P.T. con una distancia entre ejes de cms entre tomas.
- Toma específica se recomendará que la unidad termine a una altura de 1.80 m sobre N.P.T.



SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

GRUPO ASESOR

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:
Arceley Padilla López
CEDULA PROFESIONAL 4424770 D.E.O. 1750-A

CORRESPONSABLE ARQUITECTONICO:
Arceley Padilla López
CEDULA PROFESIONAL 1232848

GRUPO ASESOR
CEDULA PROFESIONAL 4897921 D.E.O. XXXIX

CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL:
Arceley Padilla López
CEDULA PROFESIONAL 4424770 D.E.O. 1750-A

PERITO DE INSTALACION ELECTRICA:
Hugo Arturo Castillo Holguin
CEDULA PROFESIONAL 1232848 D.E.V. XXXIX

PERITO DE INSTALACION DE GAS:
Hugo Arturo Castillo Holguin
CEDULA PROFESIONAL XXXXXXXX

NOMBRE DEL PERITO DE INSTALACION DE GAS
CEDULA PROFESIONAL XXXXXXXX

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA:
JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO:
PROTECCION CIVIL:
AUTORIZACION DEL SOLICITANTE:
SECRETARIA DE
TABLA A.1 DETERMINACION DEL RIESGO DE INCENDIO

CONCEPTO	RIESGO DE INCENDIO	
	ORDINARIO	ALTO
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN m2	MEJOR A 3.000	SEÑAL O MAYOR DE 3.000

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

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

UBICACION:
AV. FRANCISCO VILLA Y MALECON SIN NUMERO.
COL. CENTRO, CHIHUAHUA
C.P. 33000, CD. JUAREZ, CHIHUAHUA

GEOLOCALIZACION:
31° 44' 47.884" N
104° 29' 18.656" O
ALTITUD 0.000 MSNM

REVISO:
1. UNICINAL DE ACERO U10 DE 40x4x0.20m marca Soportería Express.
2. Abrazadera para unical de acero roblado en frío con recubrimiento de zinc color azul espejo para tubería de 1" y 1" marca Soportería Express.
3. Vanilla de cuerda correa (espargos) de acero de 1" (E53) marca Soportería Express.
4. Trapeo de acero roblado en frío con recubrimiento de zinc azul espejo marca Soportería Express.
5. Abrazadera Omega de acero roblado en frío con recubrimiento de zinc color azul espejo marca Soportería Express.

COLABORADORES:
NOMBRE DEL PROYECTISTA
NOMBRE DEL PROYECTISTA

ESCALA:	DIMENSIONES EN METROS
INDICADA	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 BAJA
NO DEL PLANO:
IGM-01



SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



- NORTE Y VIENTOS DOMINANTES:
- VENTOS FRIOS
- VENTOS CALDOS
- ACABADOS EN MUROS
- NOTA DE ACLARACION
- CLAVE DE PUERTA
- CLAVE DE VENTANA
- INDICACION DE ARRANQUE
- INDICACION DE ARRANQUE
- EQUIPOS ESPECIALES

- INDICACION DE NIVEL
- INDICACION DE CAMBIO DE NIVEL
- CLAVE DE PISOS
- INDICACION DE PENDIENTE
- MUEBLE SANITARIO
- MAMPARA SANITARIA

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

- NOTAS ESPECIFICAS:

- MARCO LEGAL Y NORMATIVO:
- LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE HARA BAJO LOS REQUISITOS DE CONSTRUCCION DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA POR 2006/03/23/NA. 41 DECRETO 8717 Y 00 LPJ. BASADO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA POR 07-07-2015. TAMBIEN SE DEBERA ALINEAR LOS REQUISITOS DE CONSTRUCCION Y NORMAS SEEN EN EL DISEÑO.
 - REGLAMENTO DE CONSTRUCCION Y NORMAS TECNICAS DEL MUNICIPIO CORRESPONDIENTE.
 - AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION AISC 13TH EDITION.
 - AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE.
 - AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-08).
 - NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS NOM-005-SSA-2015.
 - NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS NOM-001-SENER-2013.
 - NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS NOM-001-SENER-2013.
 - REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.
 - PARA PROTECCION CIVIL, SEÑALACION Y RIFAS DE EVACUACION NOM-002-SENER-2010, NOM-003-SENER-2008 Y NOM-005-SENER-2011.
 - PARA INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO: SHOWN Y ASHRAE 91.1-2016.