



CINEMEX

- SIMBOLOGIA:**
- G TUBERIA DE GAS L.P. (DE COBRE TIPO "L")
 - GAP TUBERIA DE GAS L.P. (DE COBRE TIPO "L") ALTA PRESION
 - C.G. COLUMNA DE GAS L.P. ALTA PRESION
 - C.GAP. COLUMNA DE GAS L.P. ALTA PRESION
 - LL.P. LLAVE DE PASO PARA GAS L.P.
- NOTAS GENERALES:**
- 1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS
 - 2.- ESTE PLANO SE UTILIZARA UNICAMENTE PARA INSTALACIONES
 - 3.- 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.
 - 4.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERAN ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.
 - 5.- TODO CAMBIO AL PROYECTO Y/O ESPECIFICACION DEBERA SOLICITARSE A LA DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS, PREVIAMENTE A SU EJECUCION, ANEXANDO LA JUSTIFICACION CORRESPONDIENTE PARA SU APROBACION.
 - 6.- PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO.
 - 7.- LAS NOTAS CONSIDERADAS DE PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO 3 Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES DE GAS L.P. (NOM-004-SEDEG-2004).



- LAS TUBERIAS QUE CONDUCCEN GAS L.P. DEBERAN CUMPLIR LO SIGUIENTE:
1. LAS TUBERIAS DE LA RED DE DISTRIBUCION, TANTO EN ALTA PRESION COMO EN BAJA PRESION, SERAN DE COBRE RIGIDO TIPO "L", HASTA 64 mm DE DIAMETRO Y PARA DIAMETROS MAYORES A 75 mm SERA DE ACERO SOLDABLE AL CARBON, CED. 40.
 2. CUANDO SE TENGA QUE DAR ALIMENTACION A UN APARATO NO FIJO, SERA OBLIGATORIO LA INSTALACION DE UN RIZO DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE, CUYA LONGITUD MAXIMA SERA DE 1.5 METROS.
 3. LAS TUBERIAS SE LOCALIZARAN SIEMPRE VISIBLES, ADOSDAS A MUROS, QUEDANDO A SALVO DE DAÑOS MECANICOS, Y CUANDO CRUCEN AZOTEA, PASILLOS O LUGARES DE TRANSITO DE PERSONAS, SE PREVERA SU PROTECCION PARA IMPEDIR SU DETERIORO.
 4. LAS CONEXIONES PARA TUBERIA DE COBRE RIGIDO SERAN DE COBRE FORJADO Y PARA COBRE FLEXIBLE SERAN ROSCADAS Y AVELLANADAS.
 5. EN LAS CONEXIONES ROSCADAS SE DEBERA EMPLEAR UN MATERIAL SELLANTE ADECUADO QUE PERMITA SU HERMETICIDAD, TAL COMO LITARGIRIO CON GLICERINA O SELLANTES A BASE DE SUSPENSION DE PLOMO.
 6. LAS VALVULAS QUE SE USEN EN ESTA INSTALACION DEBERAN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS INDICADOS EN LA NOM-089-SCFI-1994 Y NOM-096-SCFI-1994
 7. EN LOS SITIOS DONDE SEAN PREVISIBLES ESFUERZOS O VIBRACIONES POR ASENTAMIENTOS O MOVIMIENTOS DESIGUALES, SE DOTARA DE FLEXIBILIDAD A LA TUBERIA MEDIANTE MANGUERAS FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE.
- PINTURA EN EQUIPOS, TUBERIAS Y SERIALIZACION**
- TODAS LAS TUBERIAS DE DISTRIBUCION, EXCEPTUANDO LAS DE COBRE FLEXIBLE, DEBERAN PINTARSE CON PINTURA AMARILLA, POR RAZONES DE ESTETICA, SE PERMITARAN OTROS COLORES PARA LAS TUBERIAS INSTALADAS EN FACHADAS, PERO EN ESTE CASO SE IDENTIFICARAN CON EL COLOR REGLAMENTARIO EN EL LUGAR MAS VISIBLE, CON UNA FRANJA DE LONGITUD MINIMA DE 10 CM.
- PRUEBAS HIDROSTATICAS**
1. LAS TUBERIAS PARA GAS DE ALTA PRESION REGULADA Y NO REGULADA SE CARGARAN CON AIRE O GAS INERTE (NITROGENO) Y SE PROBARAN A UNA PRESION MANOMETRICA NO MENOR DE TRABAJO, DURANTE UN PERIODO MINIMO DE 24 HORAS, SIN MOSTRAR CAIDA ALGUNA.
 2. SE DEBE REALIZAR UNA PRUEBA DE HERMETICIDAD CON LOS APARATOS DE CONSUMO DE GAS LP CONECTADOS A LAS TUBERIAS, DEBEN SOPORTAR UNA PRESION MANOMETRICA MINIMA DE 0.28 kg/cm² DURANTE NO MENOS DE 10 MINUTOS, SIN REGISTRARSE CAIDA DE PRESION ALGUNA.

TABLA 1.2 CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACION DE TUBERIAS

FLUIDO	ABREVIATURA	COLOR	NO. PANTONE
GAS L.P.	G.N.	AMARILLO	116-C

REGULADOR DE ALTA PRESION
MCA. "CMS", MOD. 10-1757
ENTRADA 12.7 mm.
SALIDA 12.7 mm.
PRESION DE ENTRADA= 7.03 Kg /cm². PRESION DE SALIDA= 1.5 Kg /cm².
CAP. DE VAP. = 70.80 m³/hr.

1 TANQUE DE 3,400 LTS MARCA TATSA CAPACIDAD DE VAPORIZACION: 15.59 MTS³/HR. DIM. 1.03 DE DIAM X 4.73 X 1.23 M

LINEA DE LLENADO DE TANQUE ESTACIONARIO 190 (ALTA PRESION) SOBRE FACHADA h= 2.50 S.N.P.T.

BAJA A COCINA
C.GAP.190
H=12.60 M
VER PLANO IG-01

SUBE A AZOTEA
N=15.57
H=7.57 M
C.GAP.190

SUBE A AZOTEA
N=8.00
H=1.50 M
C.GAP.190

MANGUERA TRAMADA
TUERCA UNION
BRIDA
VALVULA DE GLOBO

MANGUERA TRAMADA
TUERCA UNION
BRIDA
VALVULA DE GLOBO