TABLA DE EQUIPOS Y GASTOS LOCAL TIPICO

EQUIPO	CANT.	MBTU/HRA	M3/HRA
ESTUFA 4Q	01	35.392	0.3939
ESTUFA 4Q	01	35.392	0.3939
TOTAL		70.784	0.7878

Baja Presion Regulada

Numero de equipo	Nombre del Equipo	Capacidad En Btu/Hr	Capacidad M3/hr de Gas LP	Ubicación del aparato de consumo	Consumo tipic kcal/hr	Consumo tipico m3/hr
	Estufa	35,392.00	0.401	Cocina	8900	0.3939
	Estufa	35,392.00	0.401	Cocina	8900	0.3939
	Consumo Total =	70,784.00	0.80		17800	0.7878

PLANTA INSTALACION DE GAS LP

ESCALA: 1:75

SIMBOLOGIA :

- GAS — GAS — TUBERIA DE ACERO NEGRO CED. 40 CON COSTURA SOBRE LOSA SOPORTERIA UNISTRUT DE 2"X2", ABRAZADERA Y PROTECCION PARA TUBERIA, FIJACION EN LOSA.
- TUBERIA DE ACERO NEGRO CED. 40 SUBTERRANEA
- VALVULA DE ESFERA DE BRONCE MARCA URREA O SIMILAR.
- REDUCCION CONCENTRICA
- REGULADOR PRIMERA ETAPA MARCA FISHER PARA GAS LP.
- VALVULA ESFERA W.O.G. 150 PSI MARCA URREA O SIMIAR.
- R-1 REGULADOR DE PRESION ETAPA UNICA
  REGULADOR CMS LOBO
  PRESION DE SALIDA: 27.91 GR/CM2 (11"C.A.)

NOTAS GENERALES :

1.– LA TUBERIA ADOSADA A LA CONSTRUCCION, SE SUJETARA POR LO MENOS A CADA 3.00 MTS., POR MEDIO DE SOPORTES, GRAPAS ADECUADAS O ABRAZADERAS QUE PERMITAN LA DILATACION.

2.– LA TUBERIA DEBERA QUEDAR SEPARADA 0.20 MTS COMO MINIMO DE CONDUCTORES ELECTRICOS O DE TUBERIAS QUE CONDUZCAN FLUIDOS CORROSIVOS, ADEMAS NO DEBE CRUZAR AMBIENTES CORROSIVOS.

3.– LA TUBERIA VISIBLE SE DEBERA PINTAR DE COLOR AMARILLO

4.– TODA LA TUBERIA ENTERRADA DEBE ESTAR A UNA PROFUNDIDAD DE 0.80 MTS COMO MINIMO Y DEBERA PROTEGERSE CONTRA LA CORROSION POR MEDIO DE CINTA PLASTICA POLYKEN.

5.– LA ENTRADA DE LA TUBERIA A LA CONSTRUCCION DEBERA SER VISIBLE.

6.– ES NECESARIO QUE LOS APARATOS DE CONSUMO LOCALIZADOS EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO, CUENTEN CON CHIMENEAS O TIRO DIRECTO HASTA EL EXTERIOR PARA DESALOJAR LOS GASES DE LA COMBUSTION, ASI COMO PROVEER DE AIRE DEL EXTERIOR EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA QUE EL FUNCIONAMIENTO DEL QUEMADOR SEA EFICIENTE.

7.– LOS REGULADORES INSTALADOS EN INTERIORES DEBEN ESTAR DOTADOS DE UN TUBO QUE CONECTE EL ESCAPE DE SEGURIDAD CON EL EXTERIOR VENTILADO.

8.– TODAS LAS PUNTAS QUE SE DEJEN COMO PREPARACION PARA CRECIMIENTOS FUTUROS DEBERAN QUEDAR CON VALVULA TAPONEADA PERFECTAMENTE.

9.– LA INSTALACION DEBERA SER PROBADA CON AIRE COMPRIMIDO A UNA PRESION DE AL MENOS 100 PSIG DURANTE 24 HORAS SIN QUE PRESENTE NINGUNA FUGA.

10.– LA CONEXION Y ARRANQUE DE LAS UNIDADES PAQUETE SERA POR EL CONTRATISTA DE CLIMAS.

11.– TODA LA TUBERIA DE GAS NATURAL DEBERA ESTAR ADOSADA POR MEDIO DE ABRAZADERAS QUE NO PERMITAN EL CONTACTO DIRECTO CON LA ESTRUCTURA (ASILAMIENTO DE PVC).

ESPECIFICACIONES :

1.– TUBERIA / PIPING

ACERO NEGRO CED. 40 ASTM A–53

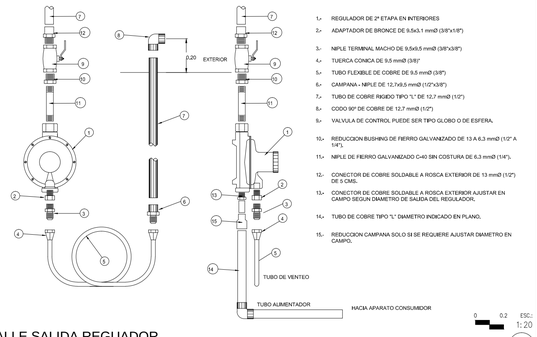
2.– CONEXIONES / FITTINGS

CONEXIONES ROSCADAS 150 # PARA TUBERIAS DE 2"ø Y MENOR

3.– VALVULAS / VALVES

EMPLEAR VALVULAS BOLA 200 # W.O.G. EXTREMOS ROSCADOS PARA TUBERIA DE DE 2"ø Y MENOR A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRO TIPO

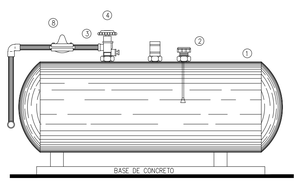
VALVULA MACHO TIPO LUBRICADA 200 # W.O.G. EXTREMOS BRIDADOS PARA TUBERIA DE 2 1/2"ø Y MAYORES.



DETALLE SALIDA REGUADOR

ESCALA: 1:20

D5



DETALLE DE TANQUE ESTACIONARIO 1000 LTS

ACCESORIOS TANQUE DE GAS

1. TANQUE ESTACIONARIO TIPO INTEMPERIE
2. ACOPLADOR ACME
3. PUNTA POOL Y TUERCA INVERTIDA
4. VALVULA DE SERVICIO Y DE SEGURIDAD
5. REGULADOR DE PRESION CMS LOBO

TANQUE ESTACIONARIO DE 1000 LTS.
DIMENSIONES:
DIAMETRO: .90"
LONGITUD: 93.75"
CAP. DE VAPORIZACION: 5.86 M3/H

TANQUE ALMACENAMIENTO GAS LP

ESCALA: SIN

D6

NORTE Y VIENTOS DOMINANTES:

VIENTOS FRIOS

VIENTOS CALIDOS

SIMBOLOGIA:

- EJE ESTRUCTURAL
- REFERENCIA DE ELEVACION EXTERIOR
- REFERENCIA DE CORTE LONG. O TRANS.
- XX/XXX 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 :

NOTAS GENERALES:

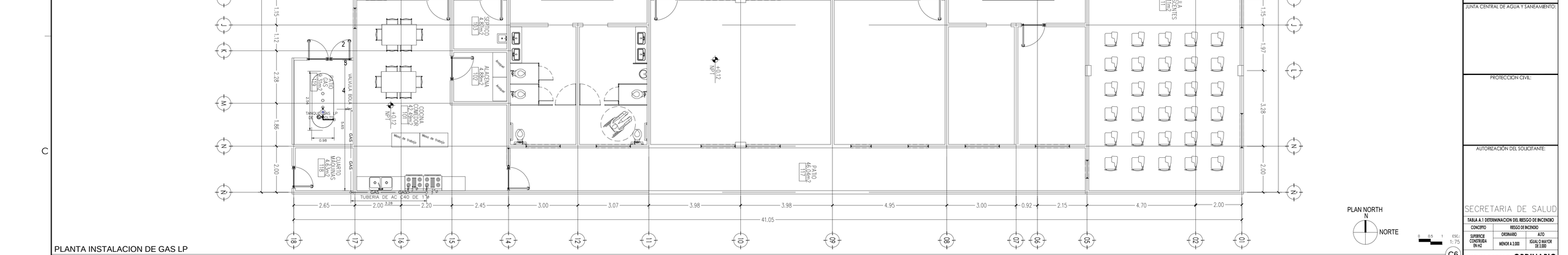
1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
2. LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
3. CUALQUIER MODIFICACION A ESTE PLANO, DEBERA ESTAR AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS..
4. LA 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 POE 2009.05.23/No. 41 DECRETO 671 / 00 U.P.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 NORMAS 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 E236/D–ONCP–2007, PVC E145/1–SCFI–2003.
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.



SUPERFICIES:	
TERRENO:	NA
CONSTRUCCION (EDIFICACION):	NA
CONSTRUCCION (AMPLIACION)	104.05 m2
CONSTRUCCION (DEMOLICIONES):	45.62 m2
CONSTRUCCION (OBRAS EXTERIORES):	29.56 m2

UBICACION:

AVENIDA RIO CONCHOS No. 500, COLONIA CENTRO, CIUDAD DELICIAS, CHIHUAHUA.

GEOLOCALIZACION:

28° 11' 43.34" N
105° 28' 34.93" O

REVISO:

ARQ. JOSUÉ ALAN FLORES HERNANDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

COLABORADORES:

ARQ. PAOLA HERRERA, ING. LUIS ALVAREZ
ARQ. LUIS URIAS, ING. VICTOR GURROLA

ESCALA:	DIMENSIONES:
INDICADA	EN METROS
FECHA:	CLAVE:
MARZO 2020	2020/012

NOMBRE DEL PROYECTO:

CEDHIA

NOMBRE DEL PLANO:

PLANTA INSTALACION DE GAS LP

No DEL PLANO:

M4.01

MECANICA

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:

NOMBRE DEL PERITO RESPONSABLE DE LA OBRA
CEDULA PROFESIONAL XXXXXXXX D.R.O. XXXX

CORRESPONSABLE ARQUITECTONICO:

NOMBRE DEL PERITO CORRESPONSABLE ARQUIT.
CEDULA PROFESIONAL XXXXXXXX D.R.O. XXXX

CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL:

NOMBRE DEL PERITO RESPONSABLE DE LA ESTRUCTURA
CEDULA PROFESIONAL XXXXXXXX D.R.O. XXXX

PERITO DE INSTALACION ELECTRICA:

NOMBRE DEL PERITO DE INSTALACION ELECTRICA
CEDULA PROFESIONAL XXXXXXXX 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:

AUTORIZACION DEL SOLICITANTE:

SECRETARIA DE SALUD

TABLA A.1 DETERMINACION DEL RIESGO DE INCENDIO

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

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

Chihuahua GOBIERNO DEL ESTADO

UNIDOS conVALOR

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