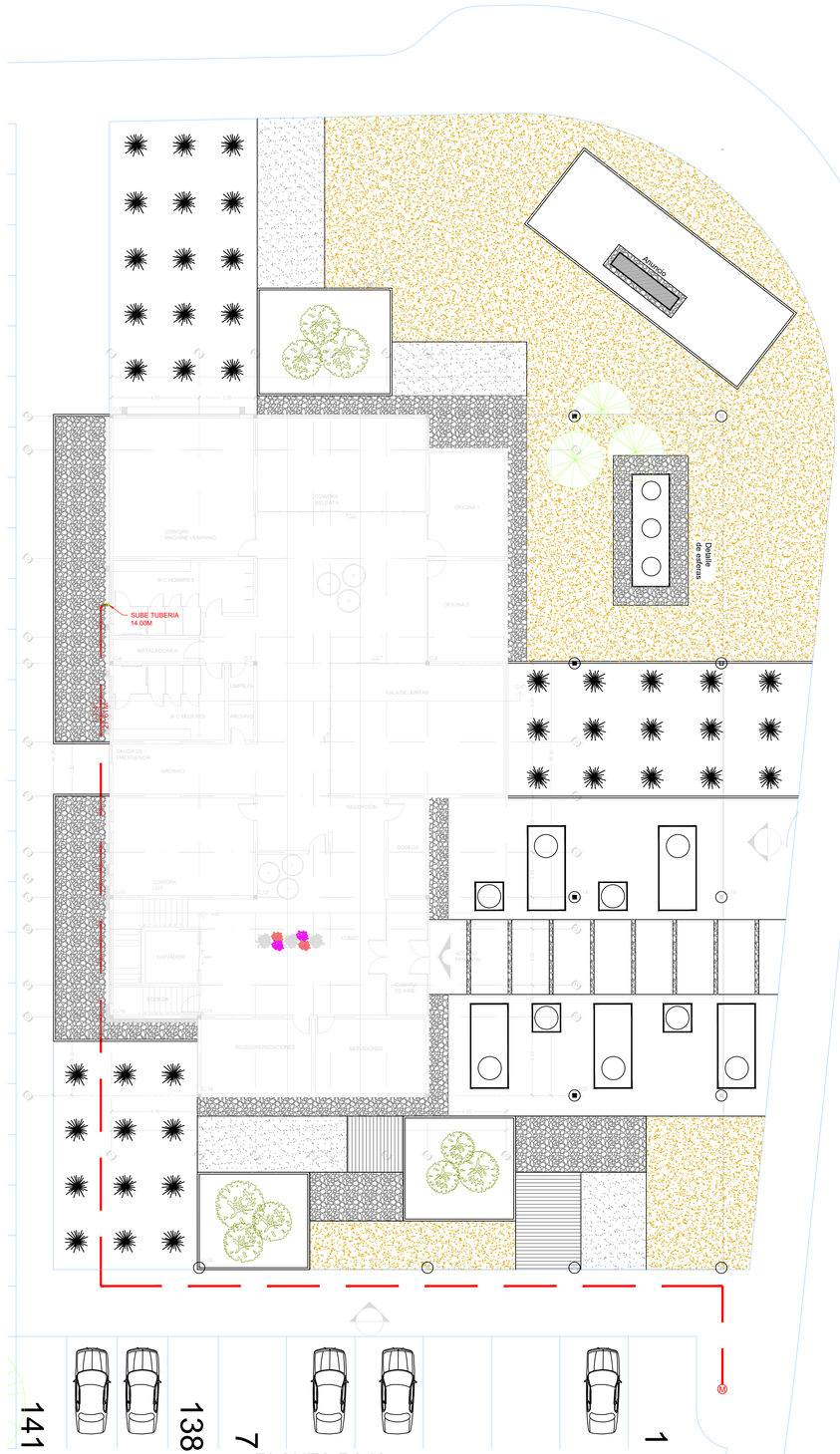
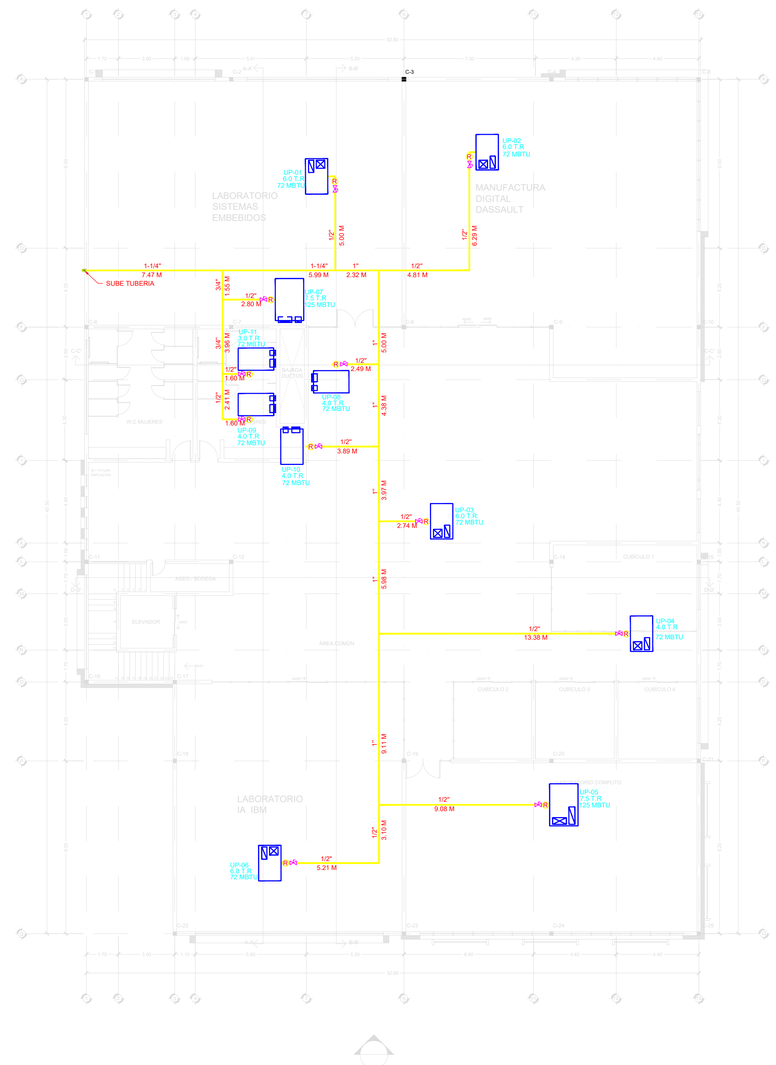
SIMBOLOGIA	
	TUBERIA DE GAS AEREA (FIERRO NEGRO CED-40)
	TUBERIA DE GAS SUBTERRANEA (POLIETILENO)
M	MEDIDOR
R	REGULADOR
	VALVULA
UP	UNIDAD PAQUETE
SI	SUBIDA DE TUBERIA
BI	BAJADA DE TUBERIA

NOTAS GENERALES DE INSTALACION DE GAS

1.LA TUBERIA AEREA EXPUESTA A LA ATMOSFERA SERA FIERRO NEGRO C-40.
2.LA TUBERIA SUBTERRANEA SERA DE POLIETILENO SDR-11
3.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 PERMITANLA DILATACION.
4.ACOTACIONES EN METROS.
5.DIAMETROS EN PULGADAS
4.VERIFICAR PLANOS ARQUITECTONICOS Y CIVILES DEFINITIVOS ANTES DE INSTALAR LA TUBERIA.
5.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.
6.A TODAS LAS TUBERIAS APARENTES SE LES DEBE APLICAR DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA DE ACUERDO AL CODIGO DE COLORES.
7.LA TUBERIA VISIBLE SE DEBERA PINTAR DE COLOR AMARILLO.
8.LA ENTRADA DE LA TUBERIA A LA CONSTRUCCION DEBERA SER VISIBLE .
9.LA INSTALACION DEBERA SER PROBADA CON AIRE COMPRIMIDO A UNA PRESION DE AL MENOS 50PSIG DURANTE 2 HORAS SIN QUE PRESENTE NINGUNA FUGA.
10.LA CONEXION FINAL DE LA LINEA DE GAS A LAS CALEFACCIONES SERA POR EL CONTRATISTA DE CLIMAS.
11.VERIFICAR EN CAMPO LA UBICACION DE LA LINEA DE GAS EXISTENTE PARA LA CONEXION.
12.LAS RANURAS PARA LAS TUBERIAS SE REALIZARAN CON DISCOM, POR CONTRATISTA DE INSTALACIONES DE GAS.
13.PARA CADA ALIMENTACION COLOCAR UNA VALVULA DE SECCIONAMIENTO Y UN REGULADOR.
14.LA SOPORTERIA:
A)LA TUBERIA DE 1/2",3/4" Y 1" A CADA 2.5 MTS
B)LA TUBERIA DE 1-1/4",1-1/2" Y 2" A CADA 3.00MTS
15.ES NECESARIO QUE LOS APARATOS DE CONSUMO LOCALIZADOS EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO, CUENTEN CON CHIMENEAS O TIRO DIRECTO HASTA 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 SUFICIENTE.
16.LOS REGULADORES INSTALADOS EN INTERIORES DEBEN ESTAR DOTADOS DE UN TUBO QUE CONECTE EL ESCAPE DE SEGURIDAD AL EXTERIOR VENTILADO.
17.TODAS LA PUNTAS QUE SE DEJEN COMO PREPARACION PARA CRECIMIENTOS FUTUROS DEBERAN QUEDAR CON VALVULA TAPONEADA O BRIDA CIEGA.
18.APLICAR TEFLON LIQUIDO Y DE CINTA A TODAS LAS ROSCAS.



AV. VICENTE GUERRERO



2 TUBERIA DE GAS A UNIDADES DE CLIMA

ESCALA 1:150

1 TUBERIA DE GAS PLANTA BAJA

ESCALA 1:150

Chihuahua GOBIERNO DEL ESTADO

Chihuahua AMANECE PARA TODOS

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DE LA FRONTERA

NORTE Y VIENTOS DOMINANTES:

SIMBOLOGIA:

A	EJE ESTRUCTURAL	N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
		N.S.L.	NIVEL SUPERIOR DE LOSA
1 / A220	REFERENCIA DE ELEVACION EXTERIOR	N.ENTREPISO	NIVEL DE ENTREPISO
	REFERENCIA DE CORTE LONG. O TRANS.	N.I.PLAFON	NIVEL INFERIOR DE PLAFON
	ACCESO PRINCIPAL	N.P.RETE	NIVEL DE PRETIL
		3%	INDICACION DE PENDIENTE
A1 / P-1			ACABADOS EN MUROS
			CLAVE DE PUERTA
		C-1	CLAVE DE VENTANA Y CANCELERIAS
		N1	NOTA DE ACLARACION

NOTAS ESTRUCTURALES:
1. PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, UTILIZAR AL MENOS CONCRETO f'c=250 kg/cm2, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. ACERO REFUERZO fy=4,200 kg/cm2.
3. NO SE DEBERA TRASLAPAR EL ACERO DE REFUERZO MAS DEL 33% EN UNA MISMA SECCION.

TABLA DE VARILLAS

VARILLAS	ø	Lt (Cms)
3	3/8"	50.0
4	1/2"	65.0
5	5/8"	80.0
6	3/4"	95.0
8	1"	155.0

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 REQUIMENTOS DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA POE 2009.05.23/No. 41 DECRETO 671 / OD 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 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 HIDROSANITARAS E228/2-CNOP-2007, PVC E145/1-SCFI-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, SEÑÁLITICA 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 ACONDICONADO: SMACNA Y ASHRAE 90.1-2016.

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 D.R.O. 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:

SUPERFICIES:
TERRENO:
PLANTA BAJA:
PLANTA ALTA:

UBICACION:
Avenida Vicente Guerrero S/N
Col. Alameda , Cd. Juárez, Chih.

GEOLOCALIZACION:
REVISO:
COLABORADORES:

ESCALA:	DIMENSIONES:
FECHA:	CLAVE:

NOMBRE DEL PROYECTO:
CENTRO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NOMBRE DEL PLANO:
PLANO DE INSTALACIÓN DE GAS

No DEL PLANO:
IG-01