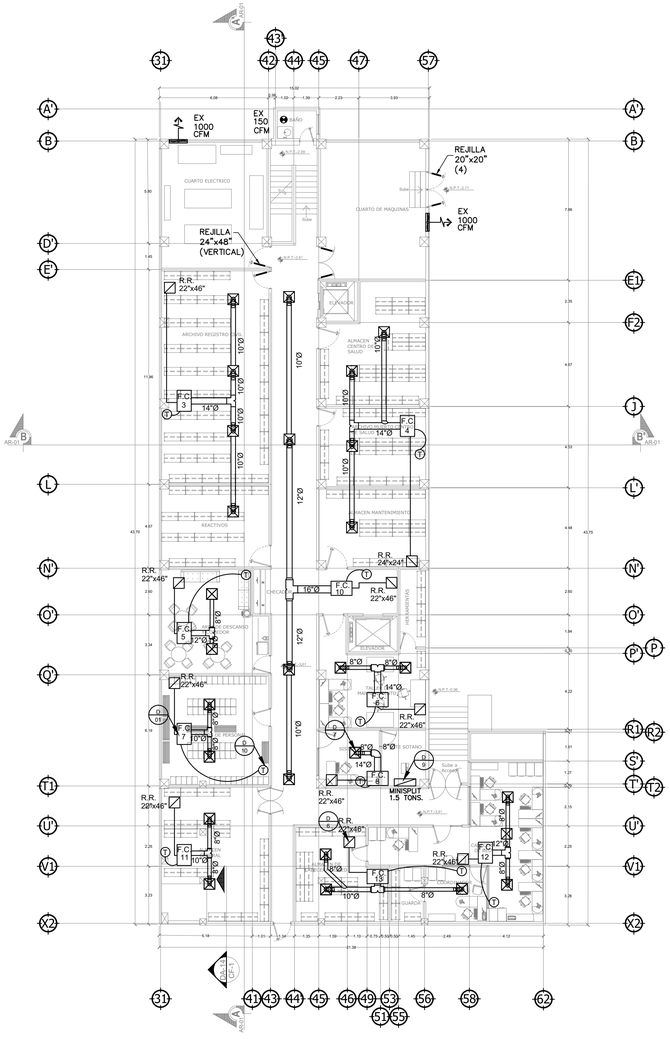
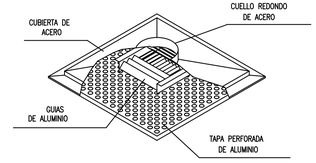
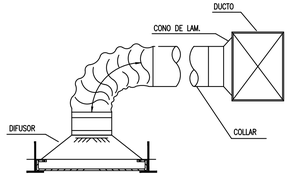


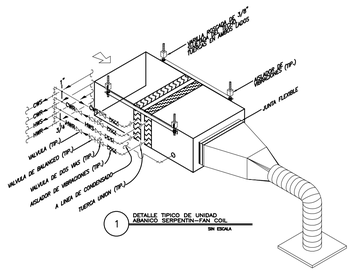
1 PLANTA DE DUCTOS EN SOTANO ESC. 1: 150



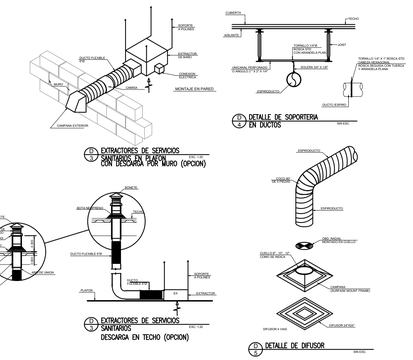
6 DETALLE TIPICO DE DIFUSOR DE RETORNO
SIN ESCALA



7 DETALLE TIPICO DE DIFUSOR EN PLAFON
SIN ESCALA



1 DETALLE TIPICO DE UNIDAD ABANICO SERPENTIN-FAN COIL
SIN ESCALA

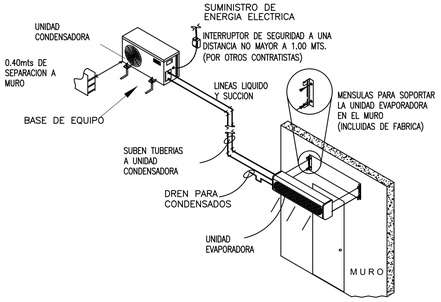


4 EXTRACTORES DE SERVICIOS SANITARIOS DE TECHO CON DESCARGA POR MURO (OPCION)
SIN ESCALA

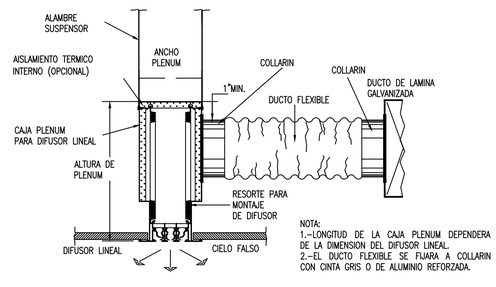
4 DETALLE DE SOPORTERIA EN DUCTOS
SIN ESCALA

4 EXTRACTORES DE SERVICIOS SANITARIOS DESCARGA EN TECHO (OPCION)
SIN ESCALA

4 DETALLE DE DIFUSOR
SIN ESCALA

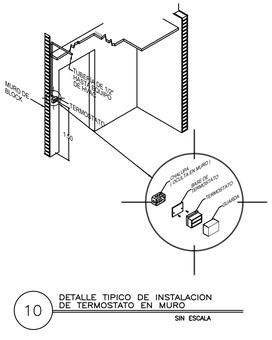


9 DETALLE TIPICO DE INSTALACION DE MINI SPLIT EN SITE 1.5 TONS
SIN ESCALA



NOTA:
1.–LONGITUD DE LA CAJA PLENUM DEPENDERA DE LA DIMENSION DEL DIFUSOR LINEAL.
2.–EL DUCTO FLEXIBLE SE FIJARA A COLLARIN CON CINTA GRIS O DE ALUMINIO REFORZADA.

8 DETALLE TIPICO DE INSTALACION DE DIFUSOR LINEAL
SIN ESCALA



10 DETALLE TIPICO DE INSTALACION DE TERMOSTATO EN MURO
SIN ESCALA

NOMENCLATURA Y SIMBOLOGIA PARA ACONDICIONAMIENTO DE AIRE

HVAC NOMENCLATURE

SIMBOLO	ABREV.	DESCRIPCION
DS	DS	DUCTO DE SUMINISTRO O INYECCION DE AIRE
DR	DR	DUCTO DE RETORNO DE AIRE
		SECCION DE DUCTO DE RETORNO RECTANGULAR
		SECCION DE DUCTO RECTANGULAR DE INYECCION
		SECCION DE DUCTO DE RETORNO REDONDO
		SECCION DE DUCTO DE INYECCION REDONDO
		COMPUERTA EN DUCTO
		GUILLOTINA O CUCHILLA
T 6 T		TERMOSTATO
24"x12"		DIMENSIONES DE DUCTO RECTANGULAR
24Ø		DIAMETRO DUCTO REDONDO
	DI	DIFUSOR INYECCION CUELLO REDONDO
	RR	REJILLA DE RETORNO CON CUELLO REDONDO
		CONEXION FLEXIBLE
		DUCTO FLEXIBLE
	C-90	CODO 90° CON DEFLEXORES DE AIRE Y VENAS
		TE BILATERAL CON DEFLEXORES
		REDUCCION
		CODO 90° 3 PZAS
G DC		TUBERIA DE GAS TUBERIA PARA DRENADO SECUNDARIO
	UP-	UNIDAD PAQUETE PARA ACONDICIONAMIENTO DE AIRE
	EX-	EXTRACTOR SERVICIOS SANITARIOS
	EE-1	EXTRACTOR EVAPORATIVO CON MOTOR EXPLOSIVO DOBLE MODELO
	EX-1-1	EXTRACTOR DE TECHO
	DL-01	DIFUSOR LINEAL
	UC	UNIDAD CONDENSADORA
MS-01	MS-01	EVAPORATIVO MINISPLIT
BC-01	BC-01	BLOWER COIL

NOTAS:
- INDICA DETALLE
- No. DE DETALLE
- INDICA PLANO DE CLIMA
- No. DE PLANO

ESPECIFICACIONES:

A.– UNIDAD PAQUETE DE REFRIGERACIÓN PARA TECHO YORK PREDATOR 20 TONS. 8000 CFM Y 12.5 TONS. 5000 CFM.

B.–REJILLA DE INYECCIÓN PATRON HORIZONTAL 24"X24" PARA PLAFÓN CUELLO DE 8 SEGUN INDIQUE , MARCA KRUEGER, MODELO 1400 O 1400A O EQUIVALENTE.

C.– REJILLA DE RETORNO DE 24" x 48"

D.– ESPIRODUCTO TIPO "STANDING RIB," COSTILLA LEVANTADA CALIBRE DE ACUERDO A SMACNA. AISLADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1" CON CUBIERTA DE ALUMINIO.

E.– DUCTO ESPIRODUCTO TIPO LISO PARA VENTILACIÓN CAL. #26.

F.– TERMOSTATO PROGRAMABLE 2 ETAPAS, MARCA LENNOX O EQUIVALENTE FIRO, CALOR CON GUARDA DE PLASTICO Y LLAVE.

G.– LOS DUCTOS DE ESPIRODUCTOS CLIMA O EXTRACCIÓN PODRÁN SUBSTITUIRSE POR SU EQUIVALENTE EN DIMENSIONES EQUIVALENTES. UTILIZANDO LA ECUACIÓN SIGUIENTE:

$DE = 1.30\,\frac{(ab)^{0.625}}{(a+b)^{0.250}} = 1.30\sqrt{\frac{(dc)^3}{(2d)^5}}$

DONDE:
a= LONGITUD DE UN LADO DEL DUCTO RECTANGULAR
b= LONGITUD DEL LADO ADYACENTE DE LA SECCIÓN RECTANGULAR
d= DIAMETRO EQUIVALENTE AL DUCTO RECTANGULAR

H.– EL CONTRATISTA INSTALADOR VERIFICARÁ Y CONSIDERARÁ LAS DESVIACIONES (OFF-SETS) REQUERIDOS POR CAMBIOS DE NIVEL Y/O DIRECCIÓN DE SISTEMA DE DUCTOS.

I.– EL CONTRATISTA DE CLIMA SE COORDINARÁ CON LA RECIDENCIA DE OBRA PARA NO INTERFERIR CON LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO, FUERZA ELECTRICA, PLOMERÍA , VOZ Y DATOS.

J.– INSTALAR LOS TERMOSTATOS A UNA ALTURA DE 1.80m. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.

K.– INSTALAR JUNTAS FLEXIBLES ANTIVIBRATORIAS EN LA DESCARGA DE LOS DUCTOS DE INYECCION.

L.– AJUSTAR LA OPERACIÓN DEL ECONOMIZADOR A 22°C.

M.– AISLE LOS DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1" DE ESPESOR CON CUBIERTA DE ALUMINIO TIPO KNAFL

N.– AJUSTAR ENTRADA DE AIRE FRESCO (RENOVACION) A 210 PCM (CFM). SE CONSIDERAN 10 PCM POR PERSONA DE AIRE RESPIRABLE.

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 POE 2008.05.23/No. 41 DECRETO 671 / GO LP.O. BASADO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS FEDERALES DOF-07-2010, TAMBIEN , SE OBSERVAN 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 ICONA/– CNCP–2007, PVC. E145/1–SCFI–2003.
8.– NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS NOM–004–SEDE–2008.
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.

Chihuahua SECRETARÍA DE SALUD — SALUD

GRUPO ASESOR

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:
Aracely Padilla López
CEDULA PROFESIONAL 6424770 D.R.O. 1750-A

CORRESPONSABLE ARQUITECTONICO:
GRUPO ASESOR
CEDULA PROFESIONAL 4989921 D.R.O. XXXX

CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL:
Aracely Padilla López
CEDULA PROFESIONAL 6424770 D.R.O. 1750-A

PERITO DE INSTALACION ELECTRICA:
Hugo Arturo Castillo Holguin
CEDULA PROFESIONAL 1523808 D.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 (M m2	ORDINARIO MENOR A 3,000	ALTO IGUAL O MAYOR DE 3,000

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

SUPERFICIES:

TERRENO:	2,998.93 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. 32300, CD. JUAREZ, CHIHUAHUA

GEOLOCALIZACION:
31° 44' 47.684" N
06° 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:
PLANTA DE CLIMA SOTANO

No DEL PLANO:
CL-01