



1 PLANTA DE DUCTOS  
PLANTA ALTA  
ESC. 1:150

NOMENCLATURA Y SIMBOLOGIA PARA ACONDICIONAMIENTO DE AIRE		
HAC NOMENCLATURA		
SIMBOLO	ABREV.	DESCRIPCION
	DS	DUCTO DE SUMINISTRO O INYECCION DE AIRE
	DR	DUCTO DE RETORNO DE AIRE
		SECCION DE DUCTO RECTANGULAR DE INYECCION
		SECCION DE DUCTO RECTANGULAR DE RETORNO
		SECCION DE DUCTO REDONDO DE INYECCION
		SECCION DE DUCTO REDONDO DE RETORNO
		COMPUERTA EN DUCTO
		GRILLAS O CUCHILLA
		TERMOSTATO
		DIMENSIONES DE DUCTO RECTANGULAR
		DIAMETRO DUCTO REDONDO
	DI	REGISTRO INYECCION CUELLO REDONDO
	DR	GRILLA DE RETORNO CON CUELLO REDONDO
		CONDICION FLEXIBLE DUCTO FLEXIBLE
	D-30	COO 97 CON DESMAYORES DE AIRE O FLEJE
		TE REALIZAB CON DESMAYORES
		REVISION
		COO 97 5 PISAS
		TUBERIA DE GAS TUBERIA PARA BREVES RECONOCIDOS
	UP	UNIDAD PAQUETE PARA ACONDICIONAMIENTO DE AIRE
	EX	EXTRACTOR SERVICIOS SANITARIOS
	EX-1	EXTRACTOR EMPOTRADO CON VENTILADOR AXIAL DOBLE MODELO
	EX-1-1	EXTRACTOR DE Techo
	EL-01	DIFFUSOR LINEAL
	UC	UNIDAD CONDENSADORA
	ME-01	EVAPORATOR MINISPLIT
	BC-01	BLOWER COIL

- ESPECIFICACIONES:
- A.- UNIDAD PAQUETE DE REFRIGERACION PARA TECHO YORK PREDATOR 20 TONS. 8000 CFM Y 12.5 TONS. 5000 CFM.
  - B.- REJILLA DE INYECCION PATRON HORIZONTAL 24"x24" PARA PLAFON CUELLO DE B. SEGUN INDIQUE, MARCA KRUEGER, MODELO 1400 O 1400A O EQUIVALENTE.
  - C.- REJILLA DE RETORNO DE 24" x 48"
  - D.- ESPRODUCTO TIPO "STANDING RIB." COSTILLA LEVANTADA CALIBRE DE ACUERDO A S.M.A.C.N. AISLADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1" CON CUBIERTA DE ALUMINIO.
  - E.- DUCTO ESPRODUCTO TIPO LISO PARA VENTILACION CAL. #26.
  - F.- TERMOSTATO PROGRAMABLE 2 ETAPAS, MARCA LENNOX O EQUIVALENTE FRIJO, CALOR CON GUARDA DE PLASTICO Y LLAVE.
  - G.- LOS DUCTOS DE ESPRODUCTOS CLIMA O EXTRACCION PODRAN SUSTITUIRSE POR SU EQUIVALENTE EN DIMENSIONES EQUIVALENTE. UTILIZANDO LA ECUACION SIGUIENTE:  

$$DE = 1.30 \cdot (ab) \cdot 0.625$$

$$(a+b) \cdot 0.250 = 1.30 \cdot \frac{(ab) \cdot 5}{(a+b) \cdot 2}$$
 DONDE:  
 a= LONGITUD DE UN LADO DEL DUCTO RECTANGULAR  
 b= LONGITUD DEL LADO ADYACENTE DE LA SECCION RECTANGULAR  
 d= DIAMETRO EQUIVALENTE AL DUCTO RECTANGULAR
  - H.- EL CONTRATISTA INSTALADOR VERIFICARA Y CONSIDERARA LAS DESVIACIONES (OFF-SETS) REQUERIDOS POR CAMBIOS DE NIVEL Y/O DIRECCION DE SISTEMA DE DUCTOS.
  - I.- EL CONTRATISTA DE CLIMA SE COORDINARA CON LA RECIEDENCIA DE OBRA PARA NO INTERFERIR CON LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO, FUERZA ELECTRICA, PLOMERIA, VOZ Y DATOS.
  - J.- INSTALAR LOS TERMOSTATOS A UNA ALTURA DE 1.80m. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.
  - K.- INSTALAR JUNTAS FLEXIBLES ANTI-VIBRATORIAS EN LA DESCARGA DE LOS DUCTOS DE INYECCION.
  - L.- AJUSTAR LA OPERACION 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 KRAFT.
  - N.- AJUSTAR ENTRADA DE AIRE FRESCO (RENOVACION) A 210 PCM (CFM). SE CONSIDERAN 10 PCM POR PERSONA DE AIRE RESPIRABLE.

SECRETARIA DE SALUD

GRUPO ASESOR

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:

Arceley Padilla López  
CEDULA PROFESIONAL 442770 - D.E.O. 1750-A

CORRESPONSABLE ARQUITECTONICO:

Hugo Arino Castillo Holguin  
CEDULA PROFESIONAL 122368 - D.E.O. XXXIX

CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL:

Arceley Padilla López  
CEDULA PROFESIONAL 442770 - D.E.O. 1750-A

PERITO DE INSTALACION ELECTRICA:

Hugo Arino Castillo Holguin  
CEDULA PROFESIONAL 122368 - D.E.O. XXXIX

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

.....

TABLA A.1 DETERMINACION DEL RIESGO DE INCENDIO

CONCEPTO	RIESGO DE INCENDIO	
	ORDINARIO	ALTO
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN m2	MEJOR A 3.000	IGUAL 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 (DEMOLICIONES): 000.00 m2  
 CONSTRUCCION (OBRAS EXTERIORES): 000.00 m2

UBICACION:  
 AV. FRANCISCO VILLA Y MALECON SIN NUMERO.  
 COL. CENTRO, CHIHUAHUA.  
 C.P. 32000, CD. NAJAZ, CHIHUAHUA

GEOLOCALIZACION:  
 31° 44' 47.884" N  
 106° 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: DIMENSIONES:  
 INDICADA EN METROS

FECHA: CLAVE:  
 00/00/0000

NOMBRE DEL PROYECTO:  
**SUSTITUCION DEL CENTRO DE SALUD SOMOS MEXICANOS**  
 CD. JUAREZ, CHIHUAHUA

NOMBRE DEL PLANO:  
**PLANTA DE CLIMA PLANTA ALTA**  
 NO DEL PLANO:  
**CL-03**



SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



INDICACION DE NIVEL

INDICACION DE CAMBIO DE NIVEL

CLAVE DE PLAFONES

CLAVE DE PUERTA

CLAVE DE VENTANA

INDICACION DE ARRANQUE

VERSION DE REVISION

MUEBLE SANITARIO

MAMPARA SANITARIA

ACABADOS EN MUROS

NOTA DE ACLARACION

CLAVE DE PUERTA

CLAVE DE VENTANA

INDICACION DE ARRANQUE

EQUIPOS ESPECIALES

NOTAS ESTRUCTURALES:

NOTAS GENERALES:

- NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS IRAN 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 ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
- 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 REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCION DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA PUE 2009.03/23/NA. 41 DECRETO 871 J. 00 L.P.2. BASADO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS FEDERALES 007-07-2012. TAMBIEN SE DEBERAN AGUAR LOS SIGUIENTES REGLAMENTOS Y NORMAS SEGUN SEA EL CASO:
  - REGLAMENTO DE CONSTRUCCION Y NORMAS TECNICAS DEL MUNICIPIO CORRESPONDIENTE.
  - AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION ASD 9TH EDITION.
  - AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE.
  - AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (AC 318-05).
  - AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION.
- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS NOM-001-SEDE-2012.
- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS ESTOS-008P-2007. PAC 0145/1-05P-2002.
- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS NOM-004-SCOP-2004.
- REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.
- PARA PROTECCION CIVIL, SEÑALITICA Y RUTAS DE EVACUACION: NOM-001-SPP-2006, NOM-002-SPP-2010, NOM-003-SPP-2008 Y NOM-005-SPP-2011.
- PARA LAS INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO: SMON Y ASHRAE 91.1-2016.