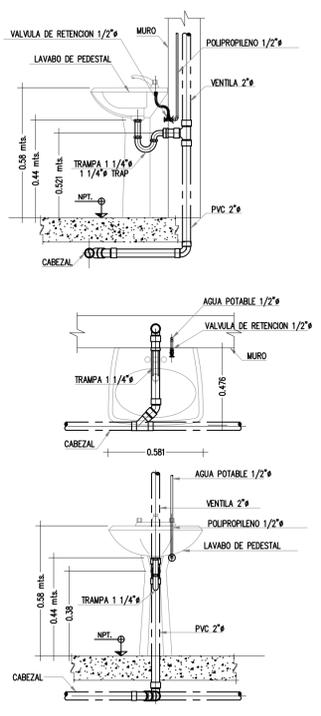
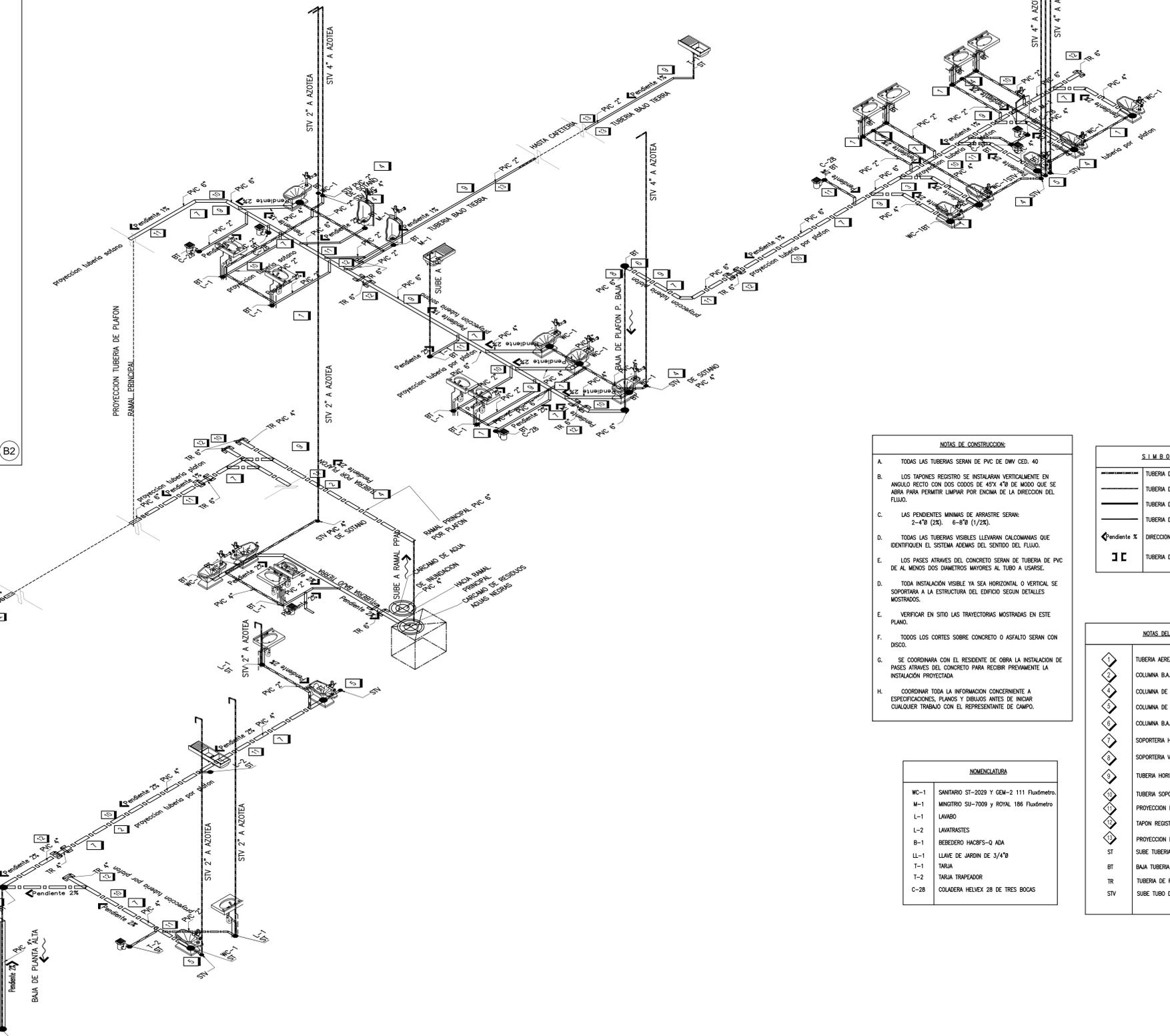


A
B
C
D



detalles
ESCALA: sin

isometrico drenaje
ESCALA: sin



- NOTAS DE CONSTRUCCION:**
- TODAS LAS TUBERIAS SERAN DE PVC DE DWV CED. 40
 - LOS TAPONES REGISTRO SE INSTALARAN VERTICALMENTE EN ANGULO RECTO CON DOS CODOS DE 45X 45º DE MODO QUE SE ABRA PARA PERMITIR LIMPIAR POR ENCIMA DE LA DIRECCION DEL FLUJO.
 - LAS PENDIENTES MINIMAS DE ARRASTRE SERAN:
2-4"Ø (2%) 6-8"Ø (1/2%)
 - TODAS LAS TUBERIAS VISIBLES LLEVARAN CALCOMANIAS QUE IDENTIFIQUEN EL SISTEMA ADEMAS DEL SENTIDO DEL FLUJO.
 - LOS PASES ATRAVES DEL CONCRETO SERAN DE TUBERIA DE PVC DE AL MENOS DOS DIAMETROS MAYORES AL TUBO A USARSE.
 - TODA INSTALACION VISIBLE YA SEA HORIZONTAL O VERTICAL SE SOPORTARA A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO SEGUN DETALLES MOSTRADOS.
 - VERIFICAR EN SITIO LAS TRAYECTORIAS MOSTRADAS EN ESTE PLANO.
 - TODOS LOS CORTES SOBRE CONCRETO O ASFALTO SERAN CON DISCO.
 - SE COORDINARA CON EL RESIDENTE DE OBRA LA INSTALACION DE PASES ATRAVES DEL CONCRETO PARA RECIBIR PREVIAMENTE LA INSTALACION PROYECTADA
 - COORDINAR TODA LA INFORMACION CONCERNENTE A ESPECIFICACIONES, PLANOS Y DIBUJOS ANTES DE INICIAR CUALQUIER TRABAJO CON EL REPRESENTANTE DE CAMPO.

SIMBOLOGIA

---	TUBERIA DE DRENAJE AEREA
---	TUBERIA DE VENTILACION AEREA
---	TUBERIA DE DRENAJE BAJO TIERRA
---	TUBERIA DE VENTILACION BAJO TIERRA
↘	DIRECCION Y PENDIENTE DE TUBERIA
⊥	TUBERIA DE REGISTRO EN "Y"

NOTAS DEL PLANO:

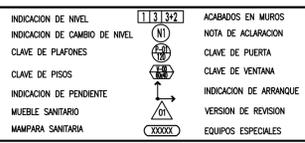
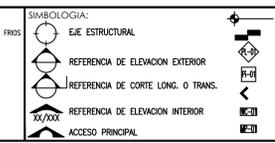
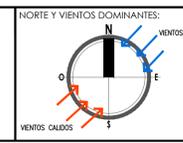
⬠	TUBERIA AEREA DE VENTILACION
⬠	COLUMNAS B.A.N. DE 4"Ø
⬠	COLUMNAS DE VENTILACION 4"Ø
⬠	COLUMNAS DE VENTILACION 2"Ø
⬠	COLUMNAS B.A.N. DE 6"Ø
⬠	SOPORTERA HORIZONTAL
⬠	SOPORTERA VERTICAL
⬠	TUBERIA HORIZONTAL CON EL 1/2% PEND.
⬠	TUBERIA SOPORTADA AL TECHO.
⬠	PROYECCION DE TUBERIA EN PLAFONES
⬠	TAPON REGISTRO DE 4/6"Ø
⬠	PROYECCION DE TUBERIA SUBTERRANEA
ST	SUBE TUBERIA
BT	BAJA TUBERIA
TR	TUBERIA DE REGISTRO PVC
STV	SUBE TUBO DE VENTILA

NOMENCLATURA

WC-1	SANITARIO ST-2029 Y GEM-2 111 Fluxómetro
M-1	MINGITORIO SU-7009 Y ROYAL 186 Fluxómetro
L-1	LAVABO
L-2	LAVATRASTES
B-1	BEBEDERO HACRFS-0 ADA
LL-1	Llave de JARDIN DE 3/4"Ø
T-1	TARJA
T-2	TARJA TRAPADOR
C-28	COLADERA HELVEX 28 DE TRES BOCAS



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



NOTAS ESTRUCTURALES:

- PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, UTILIZAR AL MENOS CONCRETO F-250 kg/cm², SUIVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- RESUMARIO ACI, TABLAS 19.2.1, 19.3.1 Y APENDICE B.
- ACERO REFORZO #4-300 kg/cm².
- NO SE DEBERA TRIANGULAR EL ACERO DE RETORNO MAS DEL 33% EN UNA MISMA SECCION.

TABLA DE VARILLAS

VARILLAS	#	LL (Cm)
3	3/8"	50.0
4	1/2"	65.0
5	5/8"	80.0
6	3/4"	95.0
8	1"	115.0

NOTAS GENERALES:

- NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS IRON 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 (COOP).

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 POR 2008.05.23/IN. 41 DECRETO 671 / 00 (P.D. BASADO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS FEDERALES 2007-07-2010). TAMBIEN, SE DEBERAN AGUIAR LOS SIGUIENTES REGLAMENTOS Y NORMAS SEGUN SEA EL CASO.
- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION Y NORMAS TECNICAS DEL MUNICIPIO CORRESPONDIENTE.
- AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION 9TH EDITION.
- AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE.
- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-05).
- AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION.
- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS NOM-001-SEDE-2010.
- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES HIDROSANTARIAS EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS FEDERALES 2007-07-2010; TAMBIEN, SE DEBERAN AGUIAR LOS SIGUIENTES REGLAMENTOS Y NORMAS SEGUN SEA EL CASO.
- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS NOM-004-SEDE-2004.
- REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.
- PARA PROYECCION CIVIL, SEBENERIA Y RUTAS DE EVACUACION NOM-001-SPPS-2008, NOM-002-SPPS-2010, NOM-003-SPPS-2008 Y NOM-029-SPPS-2011.
- PARA LAS INSTALACIONES DE APE ACCIONADOS: SWAIN Y ISHRAE 90.1-2016.

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:

ARG. GASTON RENE FOURZEAN FERRO
CEDULA PROFESIONAL 3472853

CORRESPONSABLE ARQUITECTONICO:

ARG. GASTON RENE FOURZEAN FERRO
CEDULA PROFESIONAL 3472853

CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL:

ING. OSCAR RAFAEL RUIZ MEDINA
CEDULA PROFESIONAL 2558891 PER. EST. 173218-5-VIII

PERITO DE INSTALACION ELECTRICA:

ING. AARON AREAS PEREZ
CEDULA PROFESIONAL 342363

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:

SUBSECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DE LA FRONTERA

TABLA A1 DETERMINACION DEL RIESGO DE INCENDIO

RIESGO DE INCENDIO	
COCINERO	AUTO
SUPERFICIE CONSTRUIDA	IGUAL O MAYOR DE 1.000
Br m²	IGUAL O MAYOR DE 1.000

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

SUPERFICIES:

TERRENO:	1033.04 m²
CONSTRUCCION (EDIFICACION):	1.498.90 m²
CONSTRUCCION (ANEXACION):	000.00 m²
CONSTRUCCION (DEMOLICIONES):	000.00 m²
CONSTRUCCION (OBRAS EXTERIORES):	185.23m²

UBICACION:
AV. LERDO SUR 205, CENTRO, 32001 CIUDAD JUÁREZ, CHIH.

COORDENADAS:
31° 44' 17.08" N
106° 28' 53.96" O
ALTITUD 1,120 MDSNM

REVISOR:
MRO. ARTURO MARRUFO MLENDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

COLABORADORES:
ING. ALBA MARIEVE ROSA ARO. MARLEN NEVAREZ AREAS
ARG. JHONATAN MARQUEZ DIAZ
ARG. JHONATAN MARQUEZ DIAZ
ARG. JHONATAN MARQUEZ DIAZ

ESCALA: INDICADA EN METROS
29-ABRIL-2020

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO EJECUTIVO PARA ADJUDICACION DEL EDIFICIO DE CORREOS A USO DE BIBLIOTECA PUBLICA EN CD. JUÁREZ, CHIH.

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA ISOMETRICO RED SANITARIA

No del PLANO:
M5.03
MECANICOS