



TECNOLOGÍA A UTILIZAR

UNIDADES DE ILUMINACIÓN

Deberá hacerse, tomando en consideración los criterios técnicos y económicos más adecuados para dar solución a los problemas de iluminación planteados en el proyecto arquitectónico (tipo de luminaria, su eficacia luminosa, aspecto ornamental, características de instalación y montaje, costo inicial, costo de mantenimiento y consumo de energía eléctrica en servicio normal y/o de emergencia).

A continuación se establecen los principales criterios técnicos mencionados en las Disposiciones en Materia de Instalaciones Eléctricas indicadas en la Secretaría Administrativa de la Dirección General de Obras y Conservación:

a). En alumbrado de interiores y para alturas hasta de cuatro metros se debe utilizar:

- Lámparas fluorescentes tipo T5
- Diodos Emisores de Luz (LED)
- Balastro para lámparas fluorescentes T5

b). Para iluminación de exteriores se deben utilizar lámparas de aditivos metálicos cerámicos de luz blanca de nueva generación, o cualquiera otra de mayor eficiencia.

CONTACTOS

Los contactos normales deben ser del tipo dúplex polarizado con conexión a tierra física destinados a usarse en equipos con una tensión de 127 Volts, de fase a neutro y con una capacidad para 20 amperes o la requerida según la carga y del tipo servicio pesado NEMA 5- 20R, aprobados por la DGN (NMX-J-412/2-2-ANCE-2008).

La aplicación de contacto de alimentación normal con tensión de fase a neutro de 127 Volts, y tierra física, es para locales con uso de:

- Aulas
- Oficinas
- Cubículos
- Pasillos interiores y exteriores
- Bodegas
- Salas de espera
- Salas de juntas



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



La aplicación de salida toma corriente de alimentación especial con tensión de fase a neutro, fase a fase o mayor a 127 Volts, es para locales con uso de:

- Talleres

CONSIDERACIONES TÉCNICAS (DGOCC)

- El conductor de alimentación debe ser de cobre del tipo cable con aislamiento THW-LS 75°C, 600 V. AC. para fase y para neutro, con un calibre mínimo del No. 10 AWG.
- El cable de tierra para contactos normales debe ser calibre # 12 AWG. Debe ser cable desnudo para tierra física y cable con aislamiento tipo THW-LS 75°C, 600 V color verde para tierra aislada. En ambos casos se deben conectar al sistema general de tierras y a la barra de tierra correspondiente en el tablero.
- Los contactos dúplex polarizados de 20 amperes para uso general deben ser de servicio pesado NEMA 5-20R, 127 Volts.
- La carga por contacto dúplex de tensión normal debe considerarse de 180 Watts y para contactos con tensión regulada de 200 Watts.

REGISTROS

Los registros deben ser diseñados de acuerdo a la NOM-001-SEDE-2012 en sus artículos 314-29, 314-30, 923-15, 923-16, 923-19. Sus dimensiones deben ser las que la CFE solicite en su caso y en registros propios de la UNAM se deben construir de acuerdo a la siguiente tabla.

Registro			Tapa		Observaciones
Ancho (metros)	Largo (metros)	Fondo (metros)	Ancho (metros)	Largo (metros)	
0.80 a 1.00	0.80 a 1.00	0.80	0.80	0.80	Baja tensión
Dependiendo del número de alimentadores, el máximo que se requiera			0.80	0.80	Baja tensión

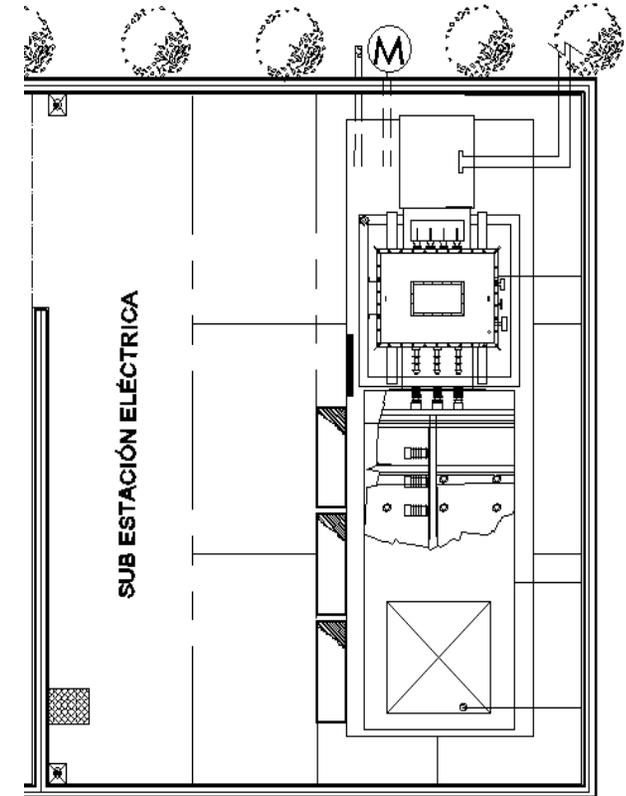


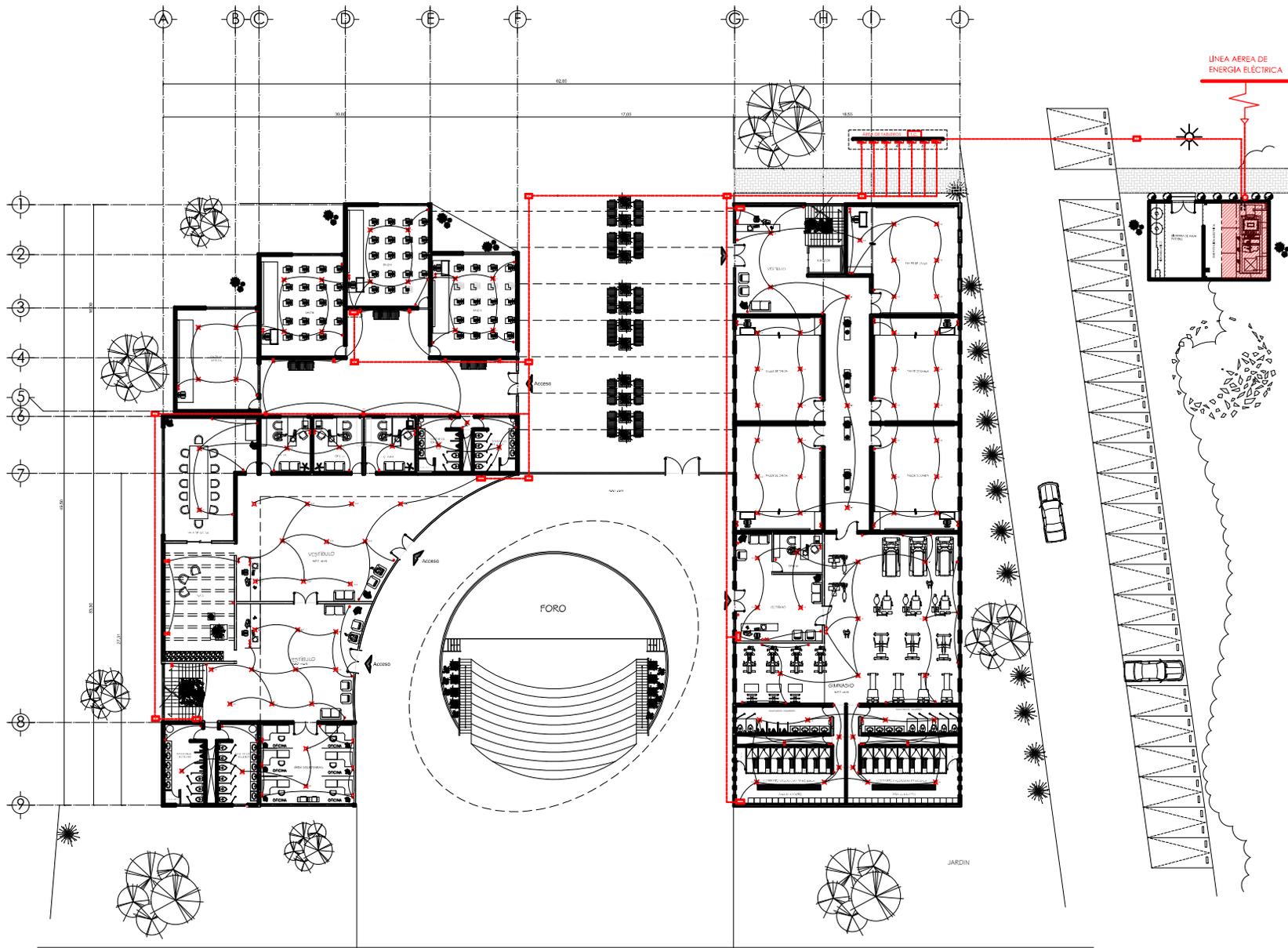
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA

Las subestaciones eléctricas son parte fundamental para la distribución y utilización de la energía cuando las cargas eléctricas así lo ameritan. En función de ello el uso de estos equipos es indispensable en muchos de los edificios de la UNAM por lo que es necesario establecer los criterios para selección del tipo y capacidad de los mismos. Dichos criterios se establecen tomando en consideración los requisitos que para este tipo de equipos establece la NOM-001-SEDE-2012, así como a las necesidades particulares de la UNAM.

Consideraciones de proyecto para subestaciones dentro de Ciudad Universitaria.¹

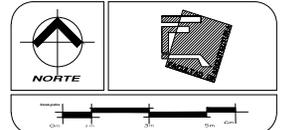
- Deberán tener una distribución en media tensión 3F, 3H, 23000 V, 60 Hz. 4 vías.
- En el tablero de baja tensión debe verificarse la capacidad de corto circuito de las barras, interruptores y cables de baja tensión.
- Los conductores o cables para usos en soportes tipo charola deben ser aprobados para ese uso e identificados con el marcado "CT".
- El conductor de puesta a tierra debe unirse eléctricamente a los soportes tipo charola utilizando conectores mecánicos con tonillos o puentes de unión a intervalos no mayores de 15.00 m.
- El dimensionamiento de la malla de tierra debe ser con base en los requerimientos de la UNAM para minimizar los riesgos al personal. En función de la tierra eléctrica de paso y de contacto, se debe considerar que la malla debe conectarse al conductor de puesta a tierra que corre a lo largo de la red en media tensión y que a su vez esta interconectada a electrodos profundos.





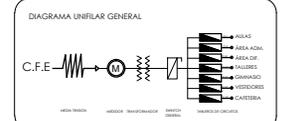
CIRCULACION VEHICULAR

PLANTA BAJA



SIMBOLOGIA

○	CENTRO
○	APAGADOR SENCILLO
○	CODIFICADO SENCILLO
○	ARBO ANHINCANDECENTE INTERIOR
○	ARBO ANHINCANDECENTE EXTERIOR
○	TV
○	TELEFONO
○	MEDIDOR
□	LABORIO DE DISTRIBUCION
□	LABORIO GENERAL
□	BREAKER
□	REGISTRO
+	ALCORNILLA



CUADRO DE CARGA

DESCRIPCIÓN	10 W	15 W	12 W	100 W	TOTAL
C-1	14	9	0	8	1,495 W
C-2	18	2	1	8	1,527 W
C-3	0	0	0	10	1,500 W
C-4	0	0	0	10	1,500 W
C-5	10	0	4	8	1,388 W
C-6	0	0	0	10	1,500 W
C-7	15	0	0	9	1,500 W
C-8	0	0	0	10	1,500 W
C-9	11	0	0	9	1,460 W
C-10	12	0	2	9	1,500 W
C-11	19	0	1	9	1,553 W
C-12	0	0	0	9	1,350 W
TOTAL	1,020 W	145 W	16 W	14,350 W	17,772 W



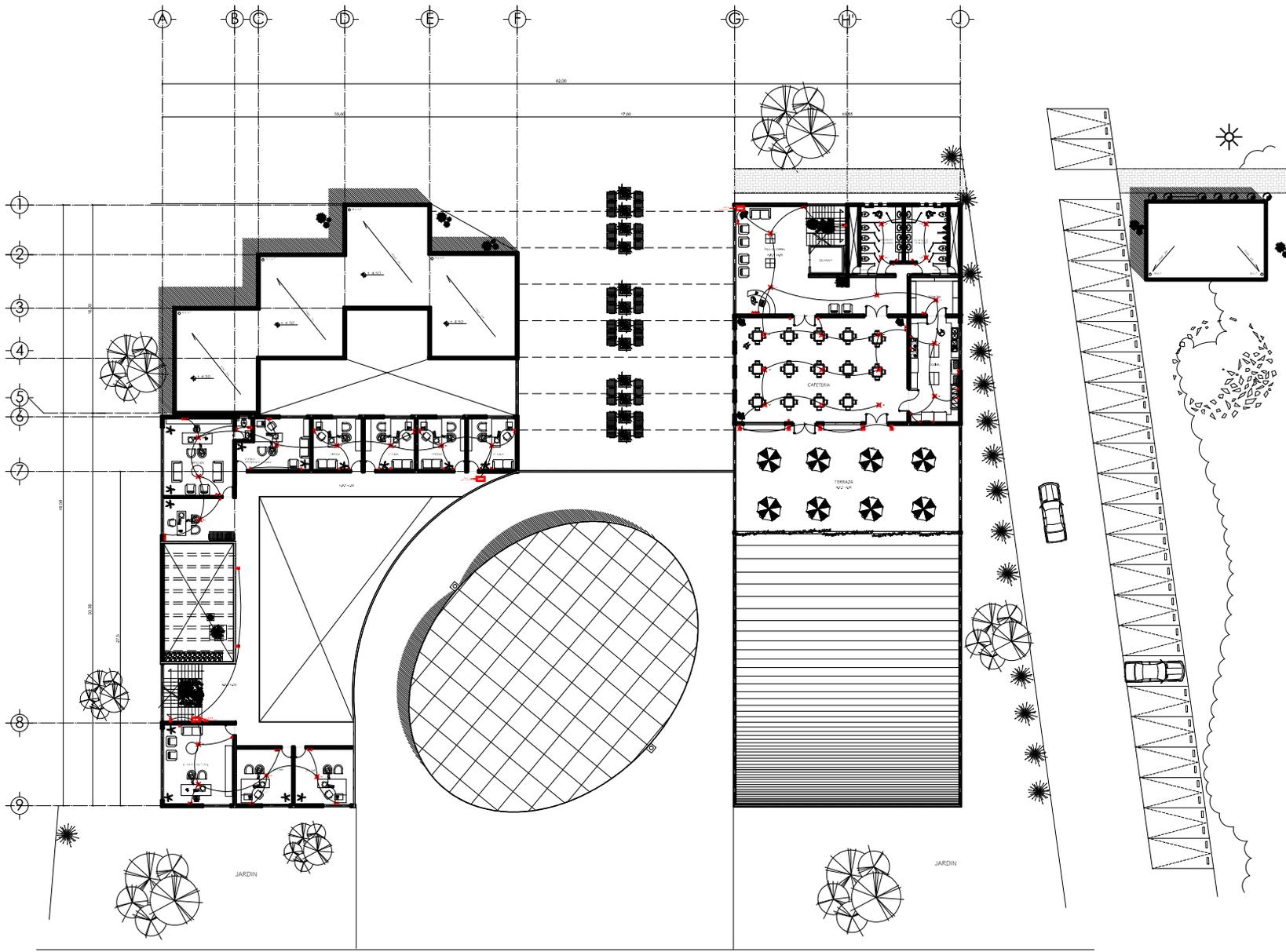
- TALLER DE ARQUITECTURA
- SEMINARIO DE TITULACIÓN I
- ESCUELA NACIONAL DE DANZA REGIONAL
- PLANO INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- PLANTA BAJA

fecha MAYO DE 2017

escala 1:100

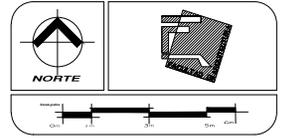
cliente MORENO DORANTES PAMELA

proyecto IE-01



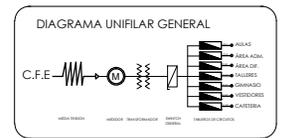
CIRCULACIÓN VEHICULAR

PLANTA ALTA



SIMBOLOGÍA

○	CENTRO
○	APAGADOR SENCILLO
○	CINTA SENCILLO
○	ARBO ANILINDIACENTE INTERIOR
○	ARBO ANILINDIACENTE EXTERIOR
○	TV
○	RELEVO MEDIDOR
○	LABORIO DE DISTRIBUCION
○	LABORIO GENERAL
○	BREAKER
○	REGISTRO
○	ALCONTRIDA



CUADRO DE CARGA

DESCRIPCIÓN	12 W	15 W	12 W	15 W	TOTAL
C-1	14	9	0	8	1,495 W
C-2	18	2	1	8	1,527 W
C-3	0	0	0	10	1,500 W
C-4	0	0	0	10	1,500 W
C-5	10	0	4	8	1,388 W
C-6	0	0	0	10	1,500 W
C-7	15	0	0	9	1,500 W
C-8	0	0	0	10	1,500 W
C-9	11	0	0	9	1,460 W
C-10	12	0	2	9	1,500 W
C-11	19	0	1	9	1,553 W
C-12	0	0	0	9	1,350 W
TOTAL	1,010 W	143 W	16 W	14,330 W	17,772 W



- TALLER DE ARQUITECTURA
- SEMINARIO DE TITULACIÓN I
- ESCUELA NACIONAL DE DANZA REGIONAL
- PLANO INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- PLANTA ALTA

Fecha: MAYO DE 2017

Escala: 1:100

Autores: MORENO DORANTES PAMELA

Código: IE-02



INSTALACIÓN HIDRÁULICA

El criterio y propuesta de la instalación hidráulica para suministrar de agua potable a la escuela será parte a través de la red general existente en la UNAM que pasa subterráneamente por el Circuito Interior Mario de la Cueva.

Con la ubicación de la red general se propuso la cisterna, en base al cálculo correspondiente que indica el Reglamento de Construcción (RCDF) para el Proyecto Arquitectónico, así como también el sistema de dotación, el equipo hidroneumático, y los muebles sanitarios que necesita la escuela.

Para el cálculo de la cisterna de agua potable se tomo en cuenta el género de cada edificio como se indica en la siguiente tabla, para obtener el consumo diario de agua.



CONTRATO No.: SGAPDS-OCGC-CDMX- 14-315-PIH-AD	ESTUDIO DE ALTERNATIVAS DE SOLUCION PARA SUMINISTRAR AGUA POTABLE.
---	---

TIPO DE INSTALACION	CONSUMO DE AGUA
SALUD: Hospitales, Clínicas y Centros de salud. Orfanatorios y asilos	800 l/cama/día (a, b) 300 l/huésped/día (a)
EDUCACION Y CULTURA: Educación elemental Educación media y superior Área administrativa (oficinas cualquier tipo)	20 l/alumno/turno (a, b) 25 l/alumno/turno (a, b) 50l/persona/día (a, b)
RECREACION: Alimentos y bebidas Entretenimiento (teatros públicos) Recreación social (deportivos municipales) Deportes al aire libre, con baño y vestidores Estadios.	12 l/comida (a, b) 6 l/asiento/día (a, b) 25 l/asistente/día (a) 150 l/asistente/día (a) 10 l/asiento/día (a)
SEGURIDAD: Cuarteles Reclusorios	150 l/persona/día (a) 150 l/interno/día (a)
COMUNICACIONES Y TRANSPORTE: Estaciones de transporte Estacionamientos	10 l/pasajero/día 2 l/m ² /día
ESPACIOS ABIERTOS: Jardines y parques	5 l/m ² /día

Comisión Nacional del Agua.
Tabla de Consumo para Usos Públicos.



Dotación mínima de agua potable Capítulo 3 Normas Técnicas Complementarias para el Proyecto Arquitectónico.

Educación media y superior	25 L/persona/día
Área administrativas (oficinas de cualquier tipo)	50 L/persona/día
Alimentos y bebidas	12 L/persona/día

Dotación de agua potable en Escuela Nacional de Danza Regional

Local	Dotación	Usuarios	Total (L)
Escuela Superior			
Escuela de Danza Regional	25 L/persona/día	450	11,250 lts
Oficinas de cualquier tipo			
Área Administrativa	50 L/persona/día	35	1,750 lts
Alimentos y bebidas			
Cafetería	12 L/persona/día	130	1,560 lts
Total			14,560 L

Dotación de aguas negras en Escuela de Danza Regional Mexicana

Local	Dotación	Usuarios	Total (L)
Escuela Superior			
Escuela de Danza Regional	13 L/persona/día	450	5,850 lts
Oficinas de cualquier tipo			
Área Administrativa	26 L/persona/día	35	910 lts
Alimentos y bebidas			
Cafetería	6 L/persona/día	130	780 lts
Total			7,540 L

La cisterna propuesta es de forma cuadrada con una dimensión de 5.10x5.10x2.30m.

Una vez que el agua proveniente de la red general llega a la cisterna, esta pasa por el hidroneumático, el cual ejerce presión para dar abasto a la red de agua fría.

La red hidráulica será a base de tubo CPVC para alimentar los núcleos a los muebles (lavabos, regaderas, inodoros y tarjas.)

En los núcleos del conjunto, el diámetro de la tubería será de 19mm y 13mm dependiendo el ramaleo.

Para el suministro de agua caliente en el área del gimnasio, el agua fría llegara a un calentador o boiler eléctrico de 317 galones/1,118 lts para después dirigirla a los muebles que lo necesitan, en este caso a las regaderas.

Para la cocina se propone el uso de un boiler eléctrico de 10 galones/37.5lts.

La instalación también cuenta con una cisterna de aguas residuales y de captación de agua pluvial, donde tiene un procesamiento para dirigirse a la cisterna de aguas tratadas y que pueda ser reutilizada en los sanitarios de cada edificio y en los sistemas de riego. La dimensión de esta cisterna es de 3.70x3.70x2.30m.



CÁLCULO DE CISTERNA

Cisterna Potable

La cisterna debe tener capacidad de reserva para 3 días adicionales, por lo tanto:

$$14,560\text{ lts} \times 3 \text{ días} = 43,680 \text{ lts}$$
$$43,680 \text{ lts} + 14,560 \text{ lts} = \mathbf{58,240 \text{ lts (agua potable)}}$$

Lo que es igual a:

$$58,240 \text{ lts} = 58.24 \text{ m}^3 = \mathbf{60\text{m}^3}$$

Cuyas dimensiones de la cisterna serían:

$$\frac{60\text{m}^3}{2.30} = 26.08\text{m}^2 \quad \sqrt{26.08} = 5.10 \text{ m}$$

Cisterna de 5.10m x 5.10m x 2.30 de h

CÁLCULO DE AGUAS RESIDUALES

El cálculo de la cisterna para aguas residuales, será equivalente a la recolección de agua utilizada en los edificios, además de recolectar el agua pluvial, por lo tanto:

$$7,540\text{ lts} \times 3 \text{ días} = 22,620 \text{ lts}$$
$$22,620 \text{ lts} + 7,540 \text{ lts} = \mathbf{30,160 \text{ lts (aguas residuales)} = 31\text{m}^3}$$

$$\frac{31 \text{ m}^3}{2.30 \text{ m}} = 13.47\text{m}^2 \quad \sqrt{13.47} = 3.67 \text{ m}$$

Cuyas dimensiones de la cisterna serían:

Cisterna de 3.70m x 3.70m x 2.30 de h

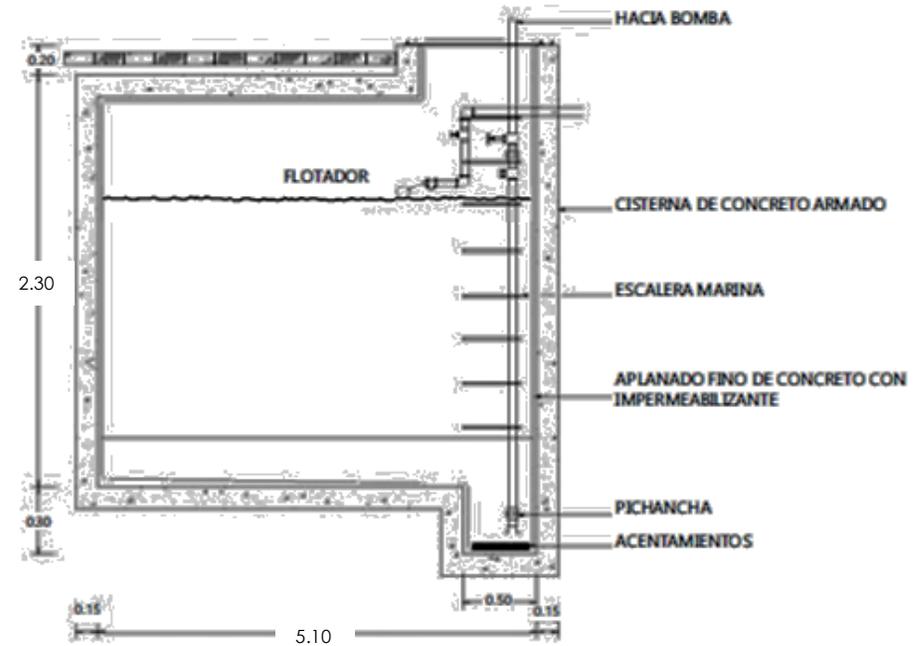


Diagrama de componentes de Cisterna.

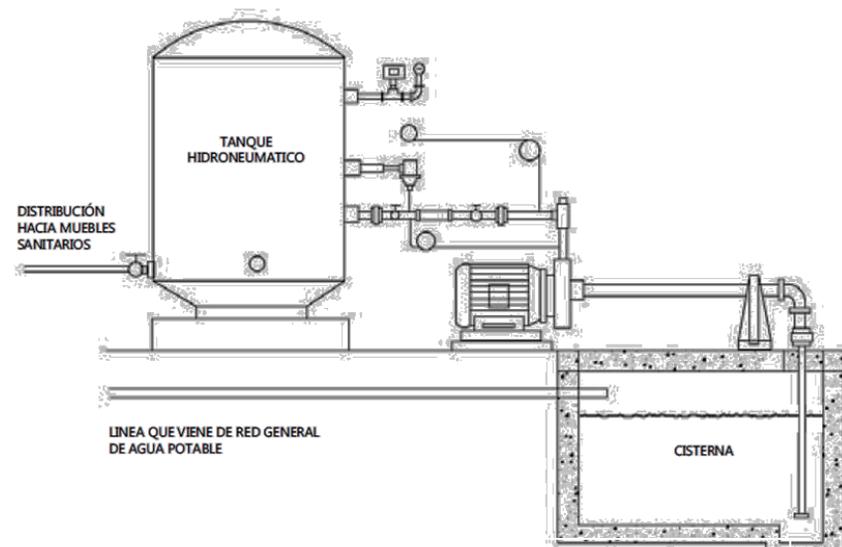


Diagrama de componentes de Hidroneumático



CÁLCULO DE AGUA CALIENTE

a) Dotación de agua caliente (consumo)

NIVEL	LOCAL	MUEBLE	NÚMERO	CONSUMO	SUBTOTAL
Planta baja	Servicios	Lavabo	12	0.21lts/h	2.52 lts
Planta baja	Servicios	Regaderas	18	10lts	180 lts
Planta alta	Cocina cafetería	Lavavajillas	2	30lts/3 comidas	360 lts
Consumo total =					542.52 lts

b) Índice de local

$$1/2 = 0.5$$

$$0.5 \times 542.52 = 271.26 \text{ lts}$$

c) Capacidad del equipo

1.- kcal/h

1lt --> 78.75kcal

$$271.26 \text{ lts} \times 78.75 \text{ kcal} = 21361.72 \text{ kcal.}$$

BTU'S (British Termal Unit)

$$\frac{21361.72 \text{ kcal}}{3.968} = 5383.49 \text{ BTU'S}$$

3.968

C.C (Caballo Caldera)

$$\frac{5383.49}{33475} = 1.16 \text{ C.C}$$

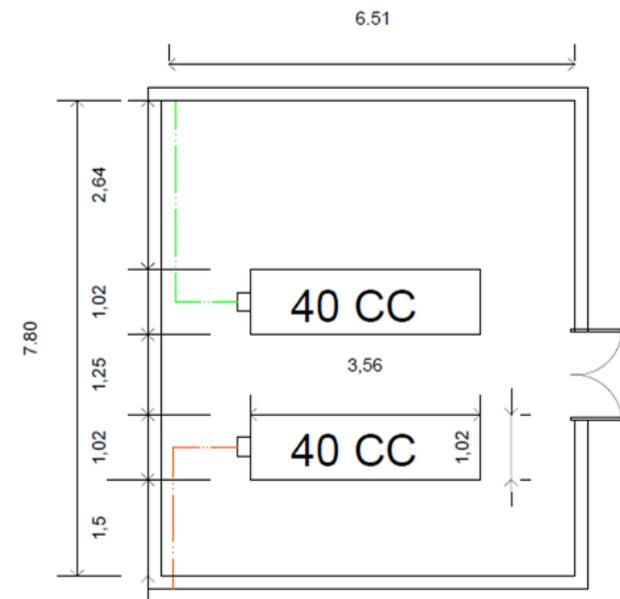
33475

d) Modelo Comercial

Generador 22 C.C

*22 C.C Capacidad mínima de caldera ó
Boiler Eléctrico de 317 galones

Dimensionamiento en caso de que llegase a ser caldera en vez de boiler eléctrico.





CALDERA DE VAPOR (COCINA DE CAFETERIA)

a) Número de comensales

de mesas x # de sillas = # de personas
 25 mesas x 4 sillas = 100 personas

b) Número de turnos

de personas x # de turnos = # de comidas
 100 personas x 3 turnos = 300 comidas

c) Consumo de vapor

NIVEL	LOCAL	MUEBLE	NÚMERO	CONSUMO	SUBTOTAL
Planta baja	Cocina	Marmita	2 marmitas 80gal (300lts)	0.24 kgv/h	144 kgv/h
		Mesa calentadora	1	8kg/m2 1.35 x 0.65	14.05 kgv/h
		Hervidor de huevos	1	2.30 kgv/comp x4 compart	73.6 kgv/h
Consumo Total= 231.65 kgv/h					

d) Capacidad de caldera

231.65 kgv/ --> C.C
 231.65 / 15.65 = 14.80 C.C

e) Modelo comercial

Generador 22 C.C

*22 C.C Capacidad mínima de caldera
 Ó boiler eléctrico de 10 galones.



Boiler a 120V o 240V

- 6.5 Amps
- Potencia Kw | 1.5 Kw
- Btu/Hora | 5,121 Btu/Hr
- Tiempo De Recuperación | -



CÁLCULO DE AGUA CALIENTE REGADERAS

a) Dotación de agua caliente (consumo)

NIVEL	LOCAL	MUEBLE	NÚMERO	CONSUMO	SUBTOTAL
Planta baja	Servicios	Regaderas	14	80lts/h	1,120 lts
Consumo total =					1,120 lts

b) Índice de local

$1/2 = 0.5$
 $0.5 \times 1,120 = 560\text{lts}$

c) Capacidad del equipo

1.- kcal/h
 1lt --> 78.75kcal
 $560 \text{ lts} \times 78.75 \text{ kcal} = 44100 \text{ kcal.}$

BTU'S (British Termal Unit)
 $\frac{44100 \text{ kcal}}{3.968} = 11,113.91 \text{ BTU'S}$

C.C (Caballo Caldera)
 $\frac{11,113.91}{33475} = 3.32 \text{ C.C}$

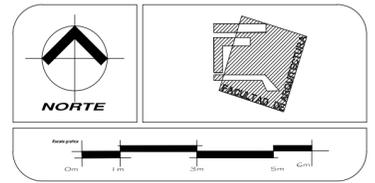
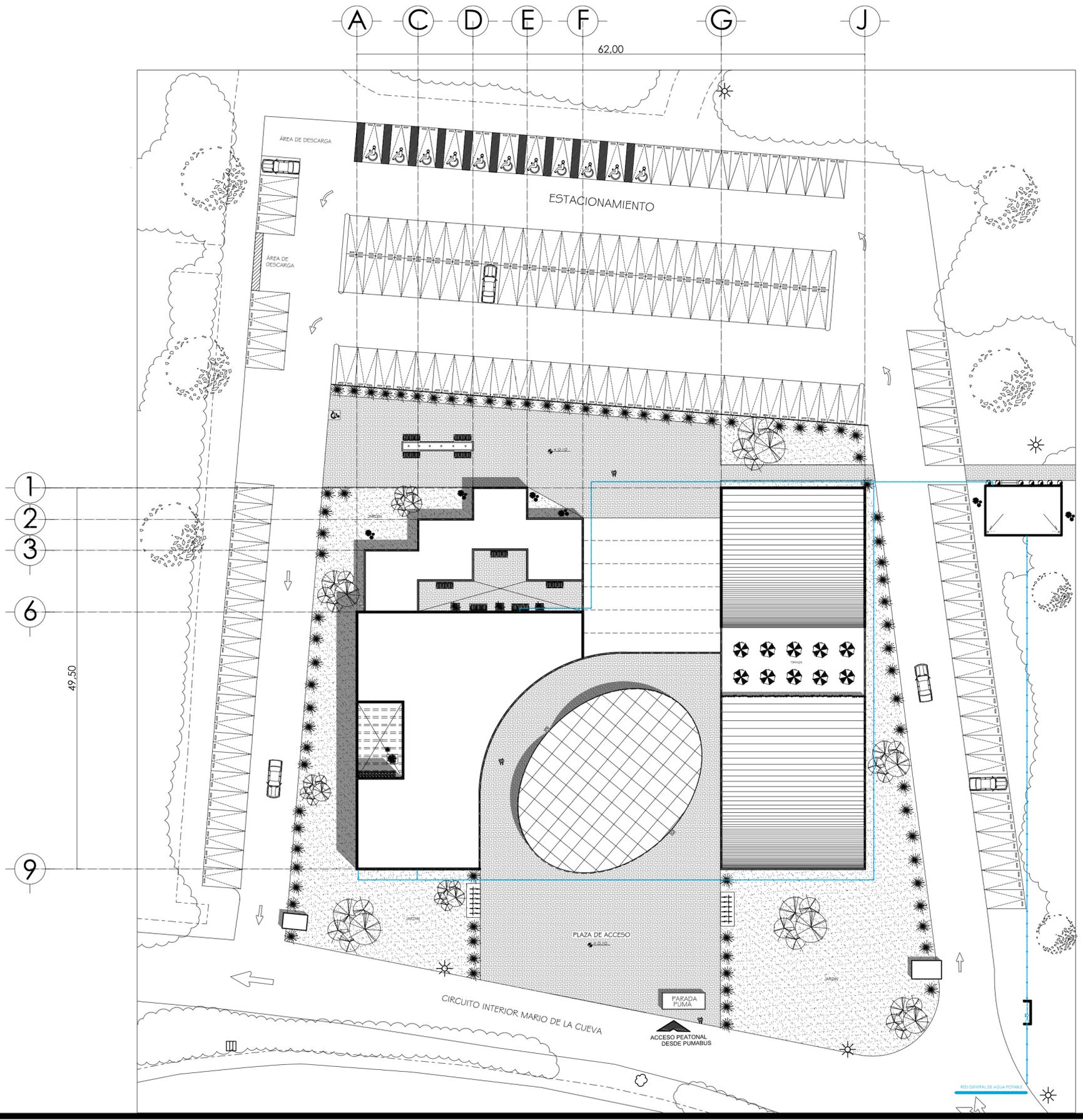
d) Modelo Comercial

Generador 27 C.C



Boiler a 240V C.TRIFÁSICA

- o 75 Amps
- o Potencia Kw | 66 Kw
- o Btu/Hora | 46,075 Btu/Hr
- o Tiempo De Recuperación | 40 Min



OBSERVACIONES:

1.- ACCESIBILIDAD

- ▲ ACCESO
- ◀ CIRCULACIÓN VEHICULAR
- CIRCULACIÓN PEATONAL
- ▤ CIRCULACIÓN PARA BICICLETAS

2.- MOBILIARIO URBANO

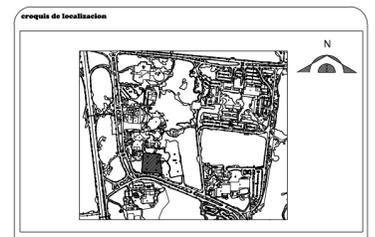
- ▤▤▤▤ ÁREA DE BICICLETAS
- ▤ BANCAS
- ☼ MECETONES CON PALMA SIKÁ
- ▤▤▤▤ BOTES DE BASURA
- BANQUETAS, ANDADORES
- ☼ LUMINARIAS
- ▤▤▤▤ ALCANTARILLA
- REGISTRO

3.- ESTACIONAMIENTO

- ▤ CAJONES 2.50 X 5.00 mts.
- ▤ CAJONES PARA DISCAPACITADOS 3.50 x 5.00 mts.

4.- INSTALACIÓN

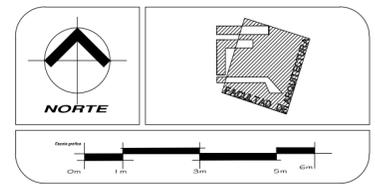
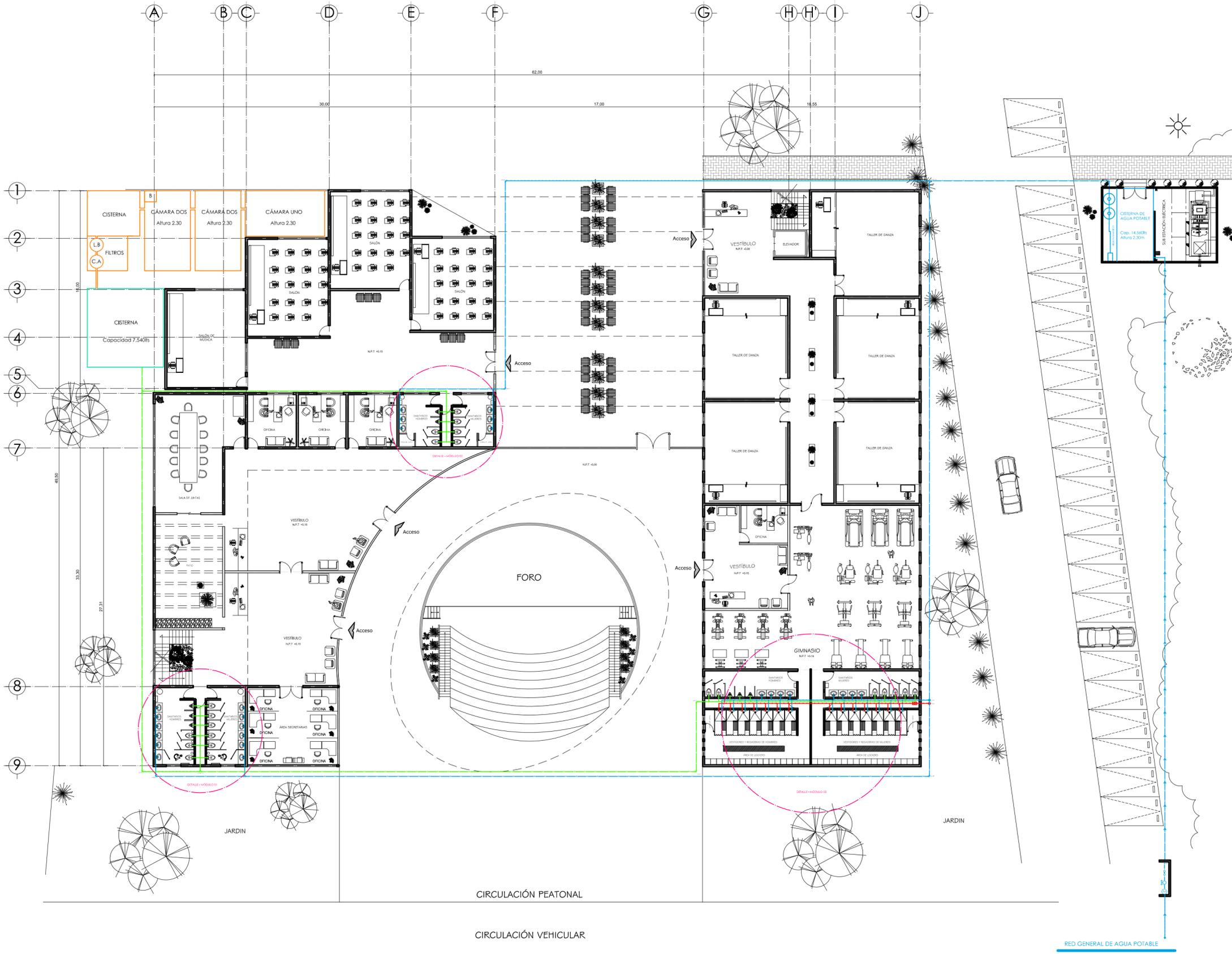
- DIRECCIÓN DE TOMA POTABLE
- LLAVE DE AGUA
- MEDIDOR
- ▤ VALVULA DE COMPUERTA
- RED DE AGUA FRIA



ubicación
ESQUINA SUR-PONIENTE DE CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

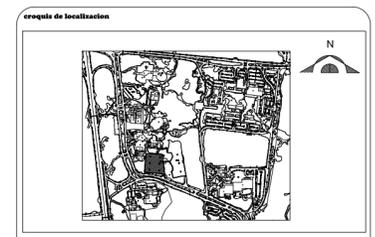
- TALLER DE ARQUITECTURA
- SEMINARIO DE TITULACIÓN / PROYECTO DE TESIS
- proyecto ESCUELA NACIONAL DE DANZA REGIONAL
- INSTALACIÓN SANITARIA
- INSTALACIONES HIDRÁULICAS DE CONJUNTO
- contenido PLANTA DE CONJUNTO

fecha	MAYO DEL 2017	clave	
escala	1:250		
diseño arquitectónico	MORENO DORANTES PAMELA		
			IH-01



SIMBOLOGÍA

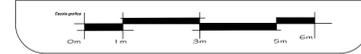
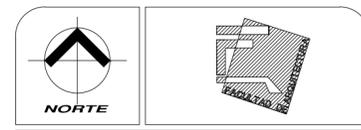
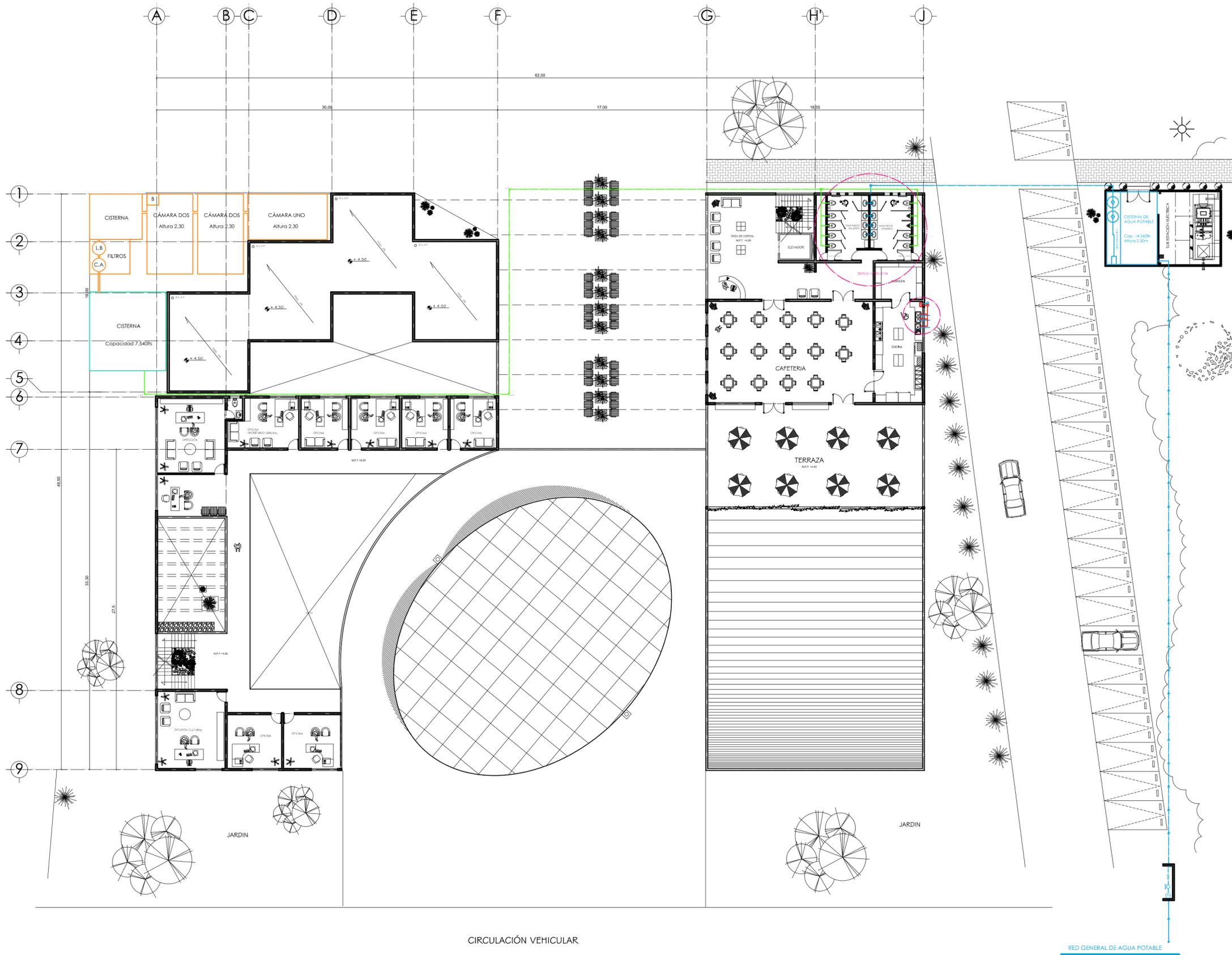
- DIRECCIÓN DE TOMA POTABLE
- RED DE AGUA CALIENTE
- RED DE AGUA FRÍA
- RED DE AGUA TRATADA
- LLAVE DE AGUA
- CONEXIÓN TEE
- CODDO DE 90°
- MEDIDOR
- VALVULA DE COMPUERTA
- COLUMNA DE AGUA TRATADA
- CALENTADOR
- A.F. AGUA FRÍA
- A.C. AGUA CALIENTE
- S.G.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
- S.G.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE



ubicación
ESQUINA SUR-PONIENTE DE CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

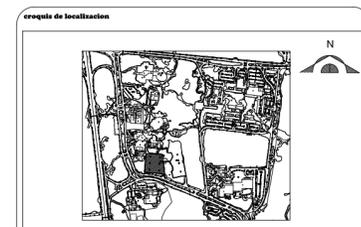
TALLER DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN / PROYECTO DE TESIS
proyecto ESCUELA NACIONAL DE DANZA REGIONAL
INSTALACIONES HIDRÁULICAS
contenido PLANTA BAJA

fecha MAYO DE 2017
escala 1:100
diseño arquitectónico MORENO DORANTES PAMELA
clave **IH-02**



SIMBOLOGÍA

- DIRECCIÓN DE TOMA POTABLE
- RED DE AGUA CALIENTE
- RED DE AGUA FRÍA
- RED DE AGUA TRATADA
- LLAVE DE AGUA
- CONEXIÓN TEE
- CODO DE 90°
- MEDIDOR
- VALVULA DE COMPUERTA
- COLUMNA DE AGUA TRATADA
- CALENTADOR
- A.F. AGUA FRÍA
- A.C. AGUA CALIENTE
- S.G.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
- S.G.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE



ubicación
ESQUINA SUR-PONIENTE DE CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

TALLER DE ARQUITECTURA

SEMINARIO DE TITULACIÓN / PROYECTO DE TESIS

proyecto
ESCUELA NACIONAL DE DANZA REGIONAL

INSTALACIONES HIDRÁULICAS

contenido
PLANTA ALTA

fecha MAYO DE 2017

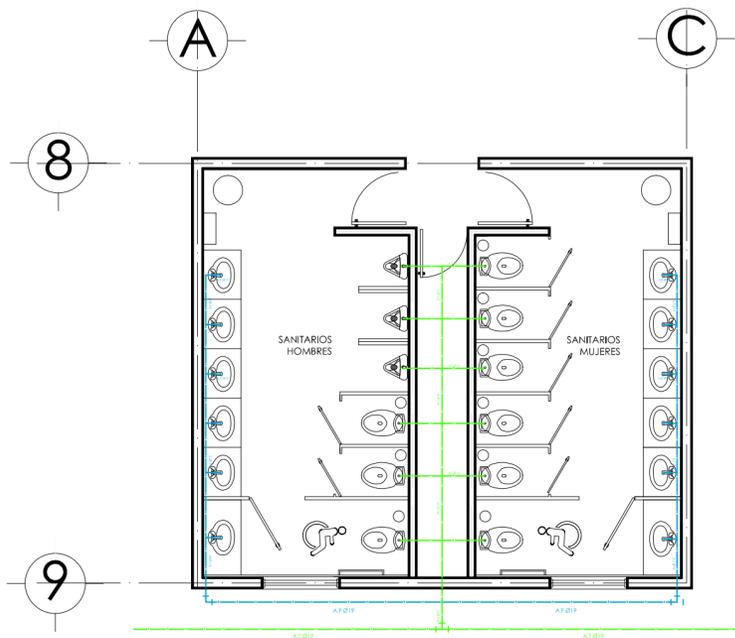
escala 1:100

diseño arquitectónico
MORENO DORANTES PAMELA

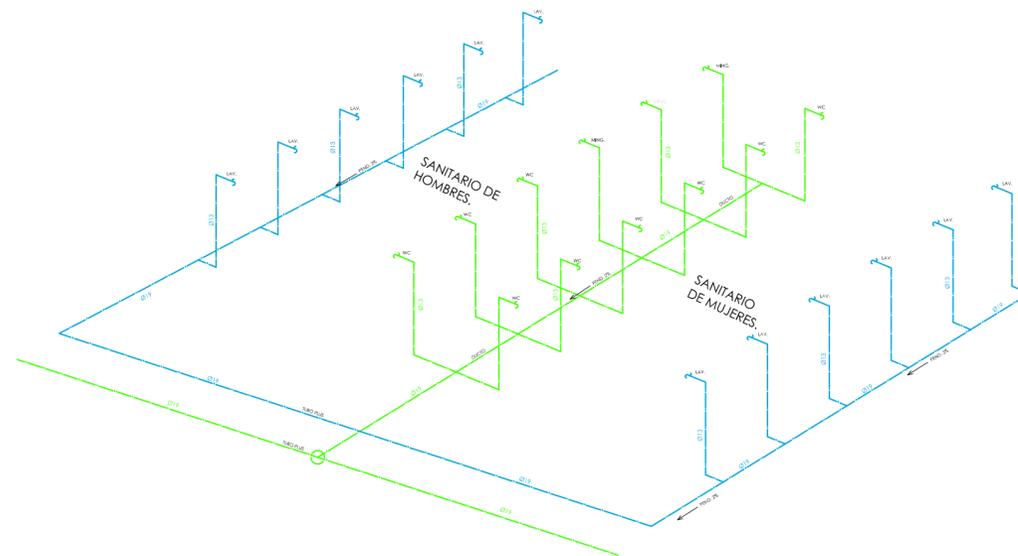
clave
IH-03

CIRCULACIÓN VEHICULAR

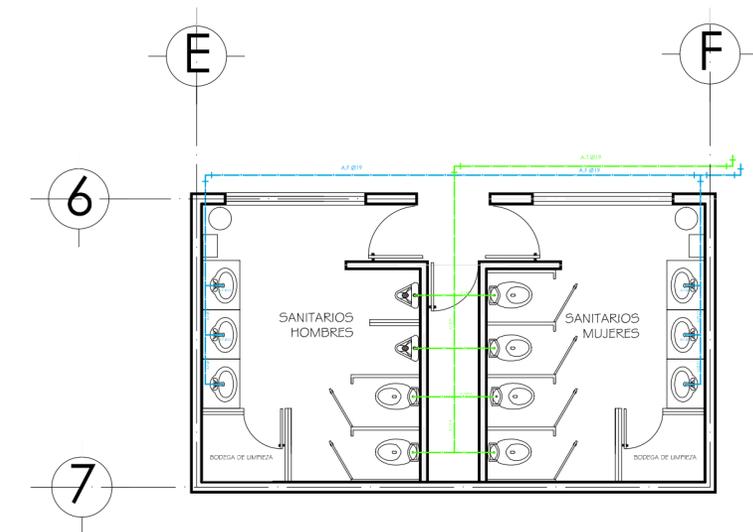
RED GENERAL DE AGUA POTABLE



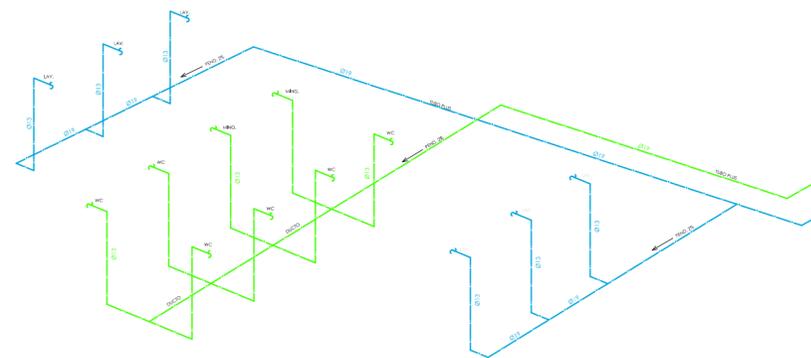
1 DETALLE MÓDULO - 01
MÓDULO DE SANITARIOS DE ÁREA ADMINISTRATIVA



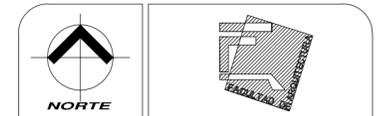
1 ISOMÉTRICO, DETALLE MÓDULO - 01
MÓDULO DE SANITARIOS DE ÁREA ADMINISTRATIVA



2 DETALLE MÓDULO - 02
MÓDULO DE SANITARIOS P/ALUMNOS



2 ISOMÉTRICO, DETALLE MÓDULO - 02
MÓDULO DE SANITARIOS P/ALUMNOS



SIMBOLOGÍA

- DIRECCIÓN DE TOMA POTABLE
- RED DE AGUA CALIENTE
- RED DE AGUA FRÍA
- RED DE AGUA TRATADA
- LLAVE DE AGUA
- CONEXIÓN TEE
- CODO DE 90°
- MEDIDOR
- VALVULA DE COMPUERTA
- COLUMNA DE AGUA TRATADA
- CALENTADOR
- A.F. AGUA FRÍA
- A.C. AGUA CALIENTE
- S.G.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
- S.G.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE

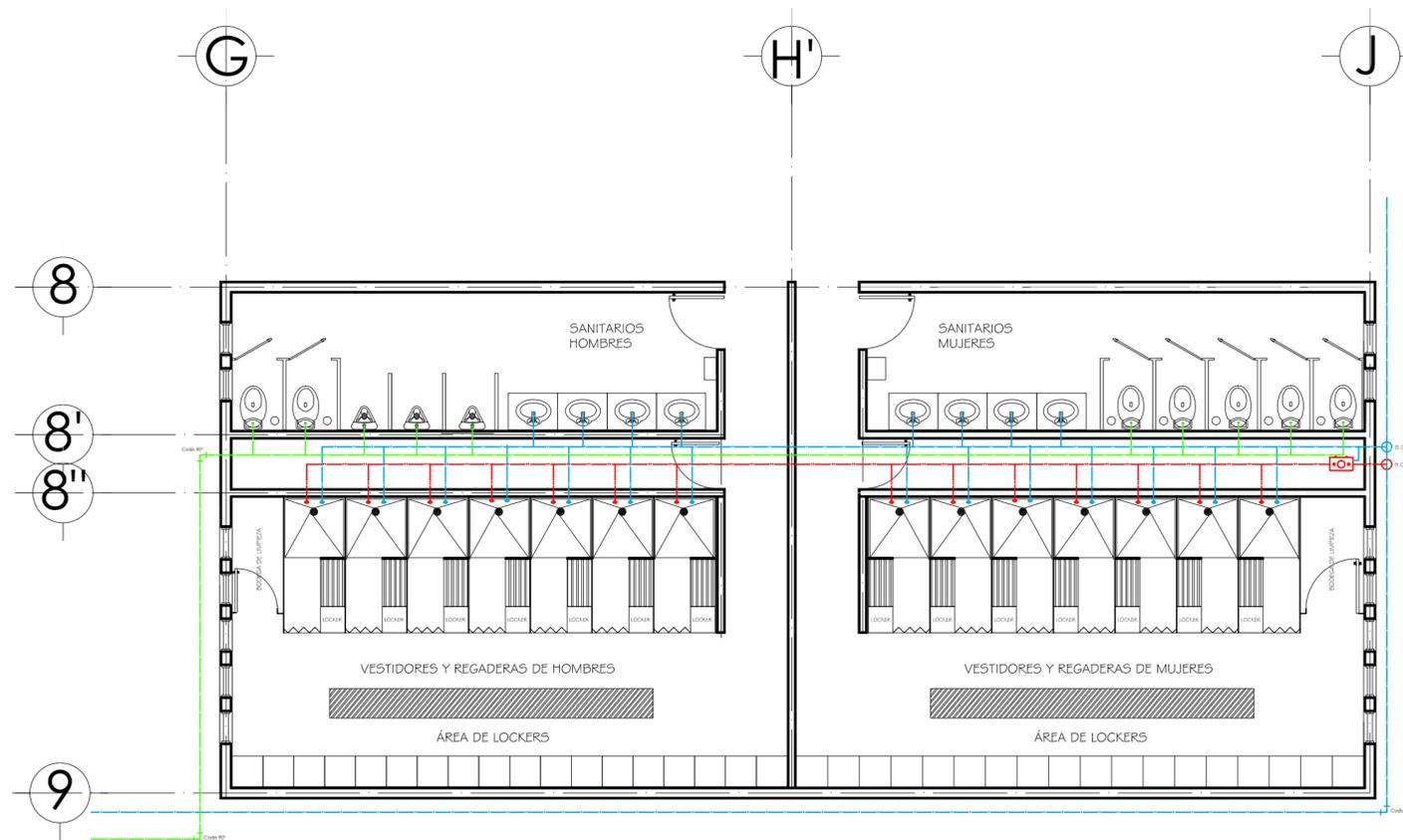


ubicación
ESQUINA SUR-PONIENTE DE
CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

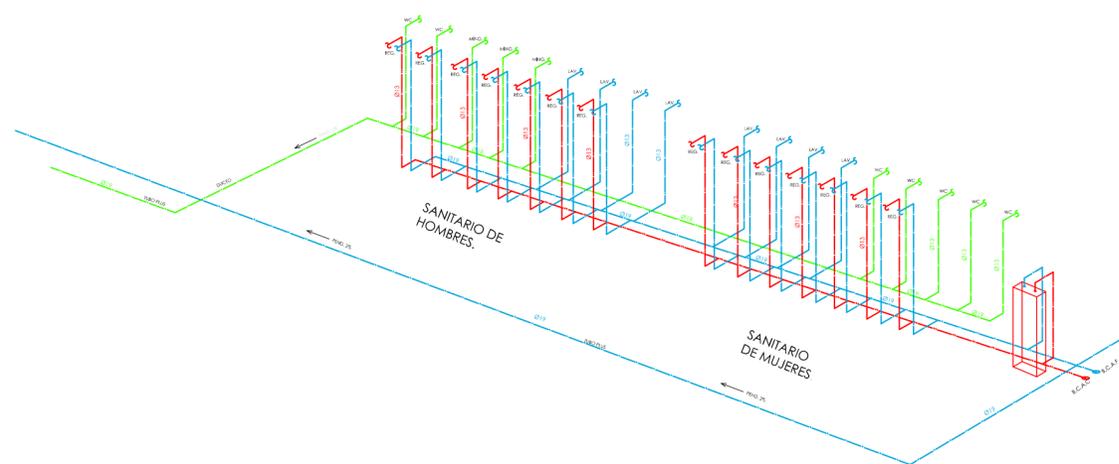
TALLER DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN / PROYECTO DE TESIS
proyecto
ESCUELA NACIONAL DE DANZA REGIONAL
INSTALACIONES HIDRÁULICAS
contenido
MÓDULOS DE SANITARIOS

fecha MAYO DE 2017
escala 1:100
diseño arquitectónico
MORENO DORANTES PAMELA

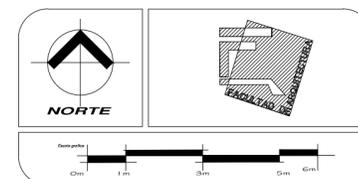
IH-04



3 DETALLE MÓDULO - 03
MÓDULO DE SANITARIOS Y REGADERAS



3 ISOMÉTRICO, DETALLE MÓDULO - 03
MÓDULO DE SANITARIOS Y REGADERAS

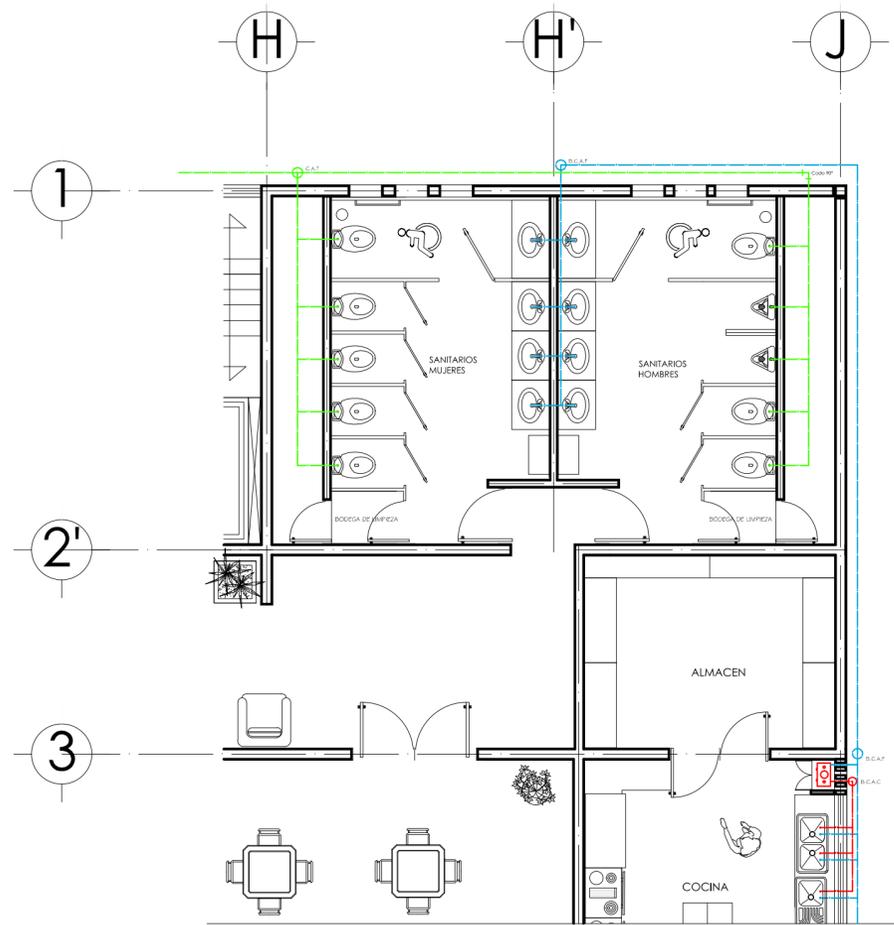


SIMBOLOGÍA

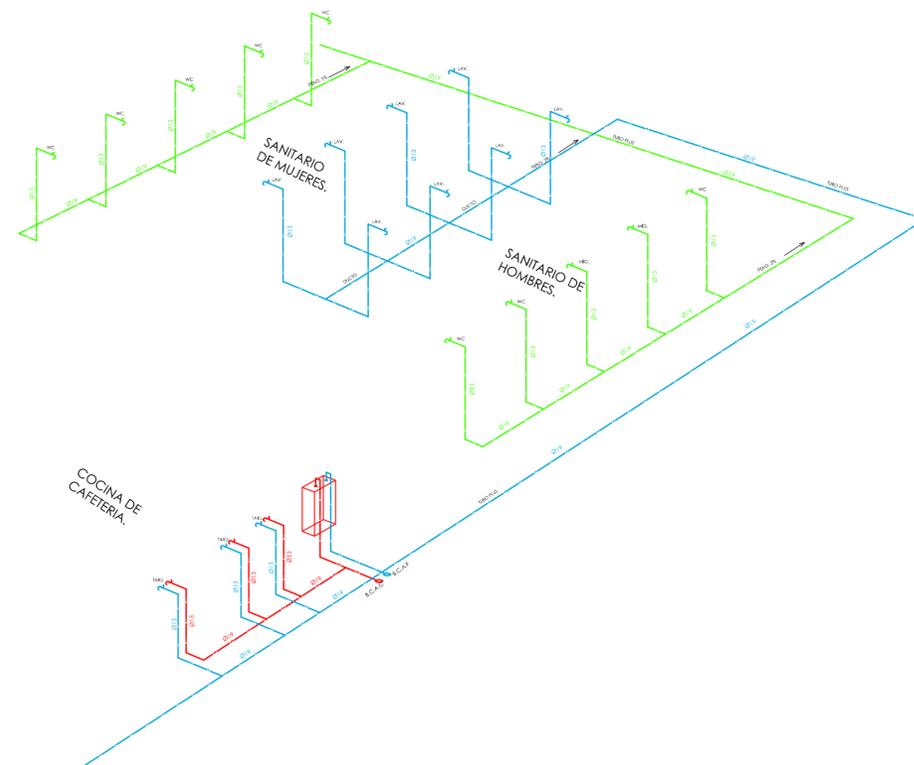
	DIRECCIÓN DE TOMA POTABLE
	RED DE AGUA CALIENTE
	RED DE AGUA FRÍA
	RED DE AGUA TRATADA
	LLAVE DE AGUA
	CONEXIÓN TEE
	CODO DE 90°
	MEDIDOR
	VALVULA DE COMPUERTA
	COLUMNA DE AGUA TRATADA
	CALENTADOR
	A.F. AGUA FRÍA
	A.C. AGUA CALIENTE
	S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
	S.C.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE



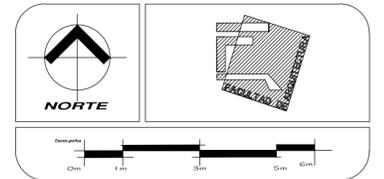
TALLER DE ARQUITECTURA	
SEMINARIO DE TITULACIÓN / PROYECTO DE TESIS	
proyecto	ESCUELA NACIONAL DE DANZA REGIONAL
INSTALACIONES HIDRÁULICAS	
contenido	MÓDULOS DE SANITARIOS
fecha	MAYO DE 2017
escala	1:100
diseño arquitectónico	MORENO DORANTES PAMELA
clave	IH-05



4 DETALLE MÓDULO - 04
MÓDULO DE SANITARIOS Y COCINA EN CAFETERIA



4 ISOMÉTRICO, DETALLE MÓDULO - 04
MÓDULO DE SANITARIOS Y COCINA EN CAFETERIA



SIMBOLOGÍA	
	DIRECCIÓN DE TOMA POTABLE
	RED DE AGUA CALIENTE
	RED DE AGUA FRÍA
	RED DE AGUA TRATADA
	LLAVE DE AGUA
	CONEXIÓN TEE
	CODO DE 90°
	MEDIDOR
	VALVULA DE COMPUERTA
	COLUMNA DE AGUA TRATADA
	CALENTADOR
	A.F. AGUA FRÍA
	A.C. AGUA CALIENTE
	S.G.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
	S.G.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE



TALLER DE ARQUITECTURA

SEMINARIO DE TITULACIÓN / PROYECTO DE TESIS

proyecto ESCUELA NACIONAL DE DANZA REGIONAL

INSTALACIONES HIDRÁULICAS

contenido MÓDULOS DE SANITARIOS

fecha MAYO DE 2017

escala 1:100

diseño arquitectónico MORENO DORANTES PAMELA

clave

IH-06



INSTALACIÓN SANITARIA

El desagüe del conjunto será por medio de tubos de CPVC de diferentes diámetros que se instalarán debajo de las losas de cada edificio.

Las tuberías de bajada de aguas residuales se conectarán con registros en la parte subterránea del conjunto, para después dirigirse a un cárcamo, en donde pasará por una bomba trituradora seguido directo a una planta de tratamiento, esto es con la finalidad de reutilizar el agua en uso sanitario y riego de las áreas verdes. La tubería tendrá un diámetro de 100mm y pendiente del 2% hacia el cárcamo, localizado en la parte central de la segunda plaza de acceso.

Los registros de esta instalación tienen dimensiones de 0.45 x 0.60cms y se encuentran ubicadas a cada 5mts de distancia entre cada registro. Estos se ubicarán en bajadas y en cambios de dirección para cualquier problema que llegue a presentarse en la instalación de desagüe.

Las dimensiones de desagüe de los muebles sanitarios son de un diámetro de 100mm y se dirigirá hacia el cárcamo, seguido de la planta de tratamiento, mientras que para los lavabos, regaderas y tarjas, son de un diámetro de 50mm, cuya agua se dirigirá hacia la tubería de aguas negras, esto es a razón de que son aguas jabonosas y no pueden tener el mismo proceso que las aguas residuales, ya que el jabón mataría las bacterias de la planta de tratamiento, dañando el proceso.

El agua utilizada en las tarjas, primero deberá pasar por una trampa de grasa para después seguir su trayectoria en la tubería de aguas negras.

La ventilación de la tubería será por medio de ductos o tubos que se encontrarán ubicados en los puntos más altos de cada edificio.

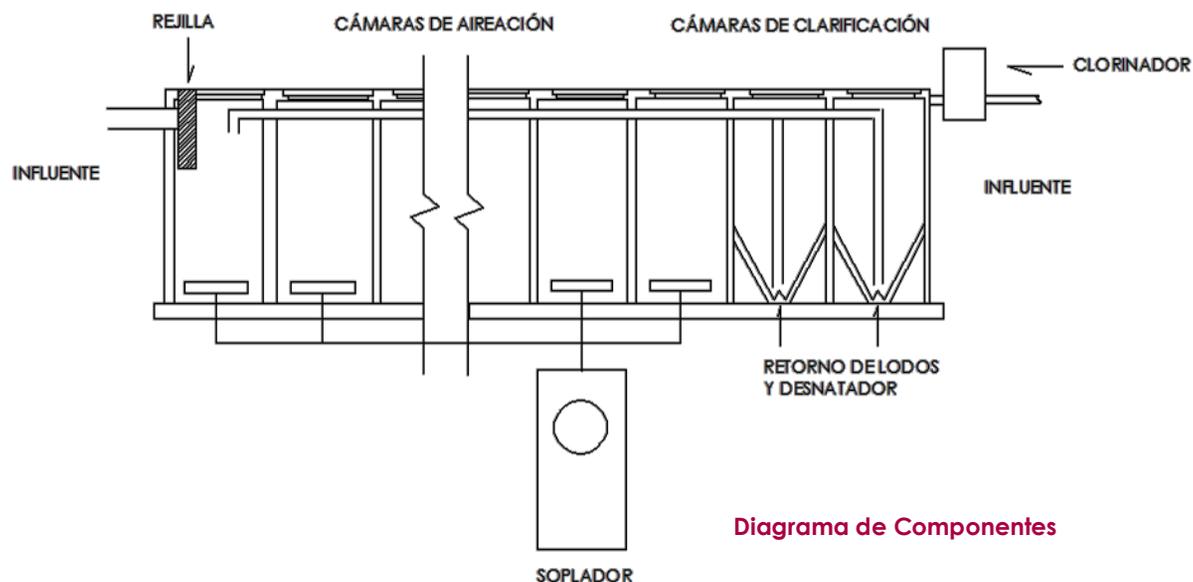


PLANTA DE TRATAMIENTO

Para eliminar los contaminantes contenidos en el agua residual, una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (P.T.A.R) debe integrar los siguientes procesos de tratamiento:

- Tratamiento Primario o Pre-Tratamiento: Consiste en la separación y eliminación de sólidos y grasas mediante sistemas físicos (filtros, cribas, trampas, etc).
- Tratamiento Secundario: Consiste en la degradación de materia orgánica mediante microorganismos contenidos en los reactores biológicos (existen diferentes tecnologías).
- Tratamiento Terciario: Consiste en la desinfección del agua tratada mediante la adición de un agente oxidante (cloro) que asegura la eliminación de patógenos de forma previa a la descarga

Este proceso, son un conjunto de sistemas y operaciones unitarias de tipo físico, químico o biológico cuya finalidad es que a través de los equipamientos elimina o reduce la contaminación o las características no deseables de las aguas, bien sean naturales, de abastecimiento, de proceso o residuales.



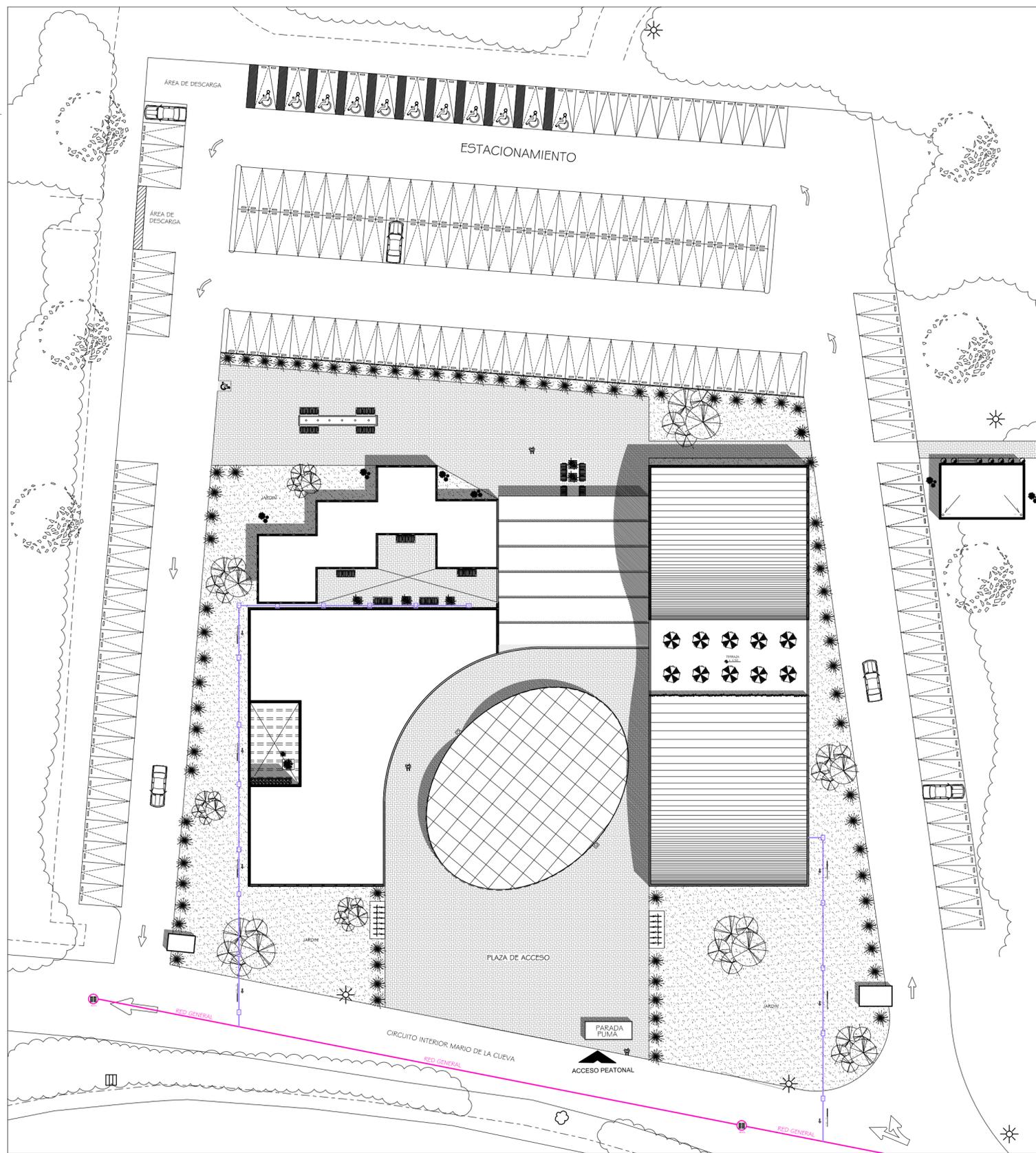
La planta consta de:

- 1 línea de tratamiento
- 3 cámaras de aireación y
- 1 cámara de clarificación

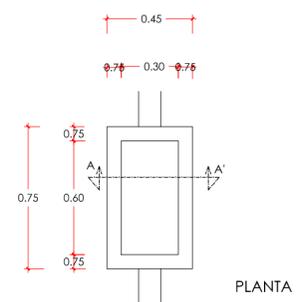
Medidas aproximadas de la planta:

Largo – 8.60m; Ancho – 4.20m; Alto - 4.00m

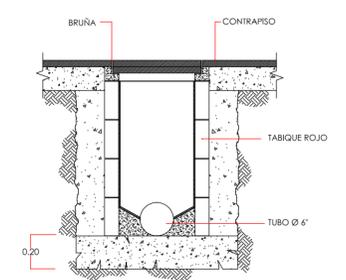
Diagrama de Componentes



I DETALLE DE CAJA DE REGISTRO
SIN ESCALA

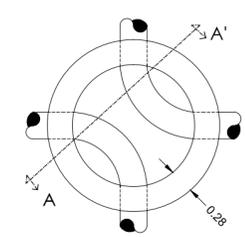


PLANTA

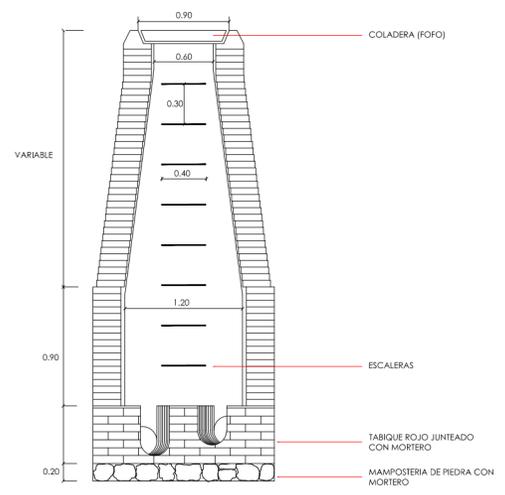


CORTE A-A'

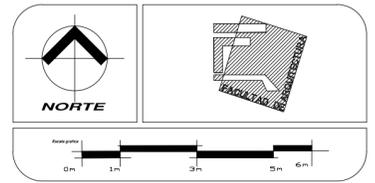
II DETALLE DE BROCAL DE CONCRETO
SIN ESCALA



PLANTA



CORTE A-A'



OBSERVACIONES:

1.-ACCESIBILIDAD

- ▲ ACCESO
- ◀ CIRCULACIÓN VEHICULAR
- CIRCULACIÓN PEATONAL
- ▬ CIRCULACIÓN PARA BICICLETAS

2.-MOBILIARIO URBANO

- ||||| ÁREA DE BICICLETAS
- BANCAS
- ☼ MUESTRONES CON PALMA SIKI
- BOTES DE BASURA
- BANQUETAS, ANDADORES
- ☼ LUMINARIAS
- ▬ ALCANTARILLA
- REGISTRO

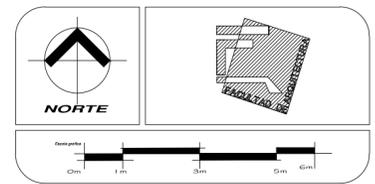
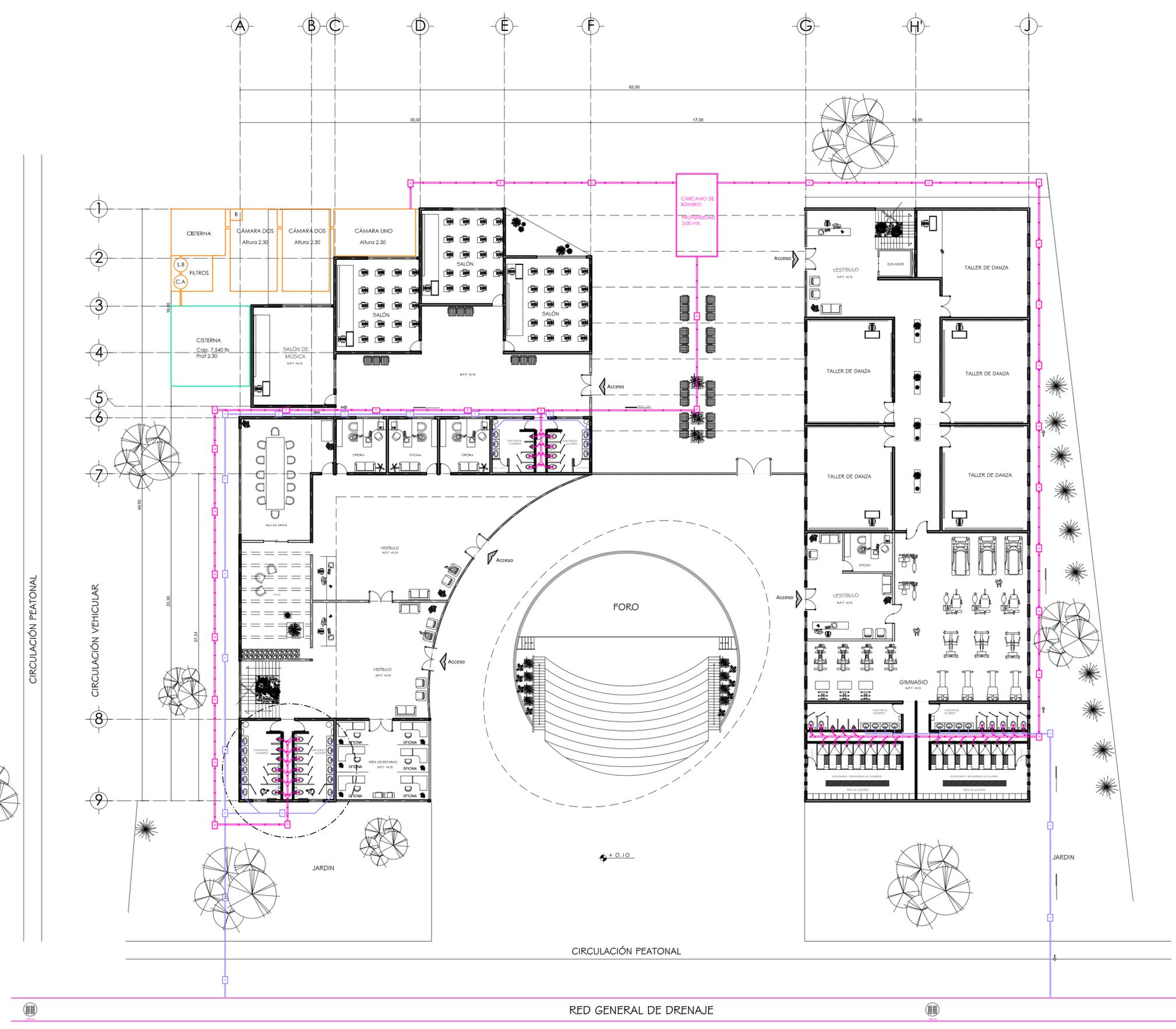
3.-ESTACIONAMIENTO

- ▬ CAJONES 2.50 X 5.00 mts.
- ◻ CAJONES PARA DISCAPACITADOS 3.50 x 5.00 mts.
- RED DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS
- ▬ REGISTRO 0.45 X 0.60
- RED DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS
- RED DE DRENAJE DE AGUAS GRISES



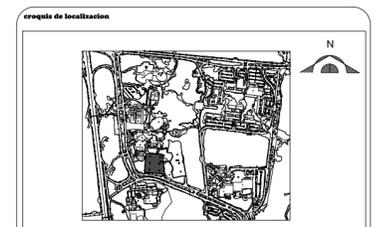
TALLER DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN / PROYECTO DE TESIS
proyecto ESCUELA NACIONAL DE DANZA REGIONAL
INSTALACIÓN SANITARIA
INSTALACIONES SANITARIAS DE CONJUNTO
contenido PLANTA DE CONJUNTO

fecha MAYO DE 2017	clave
escala 1:250	
diseño arquitectónico MORENO DORANTES PAMELA	IS-01



SIMBOLOGÍA

	B.C.A.N. BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
	Ø 4" TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 4"
	Ø 2" TUBERÍA DE PVC PLAVABO DE 2"
	Ø 2" TUBERÍA DE PVC FREGADERA DE 2"
	R. REGISTRO 0.45 X 0.60
	C.C. CESPOL COLADERA
	COLADERA MC MELVEX 444
	DIRECCIÓN DE DESAGÜE
	PENDIENTE DEL 2%
	RED DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS
	RED DE DRENAJE DE AGUAS GRISES
	B.C.A.P. BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL
	B.C.A.G. BAJA COLUMNA DE AGUAS GRISES



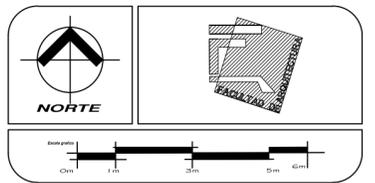
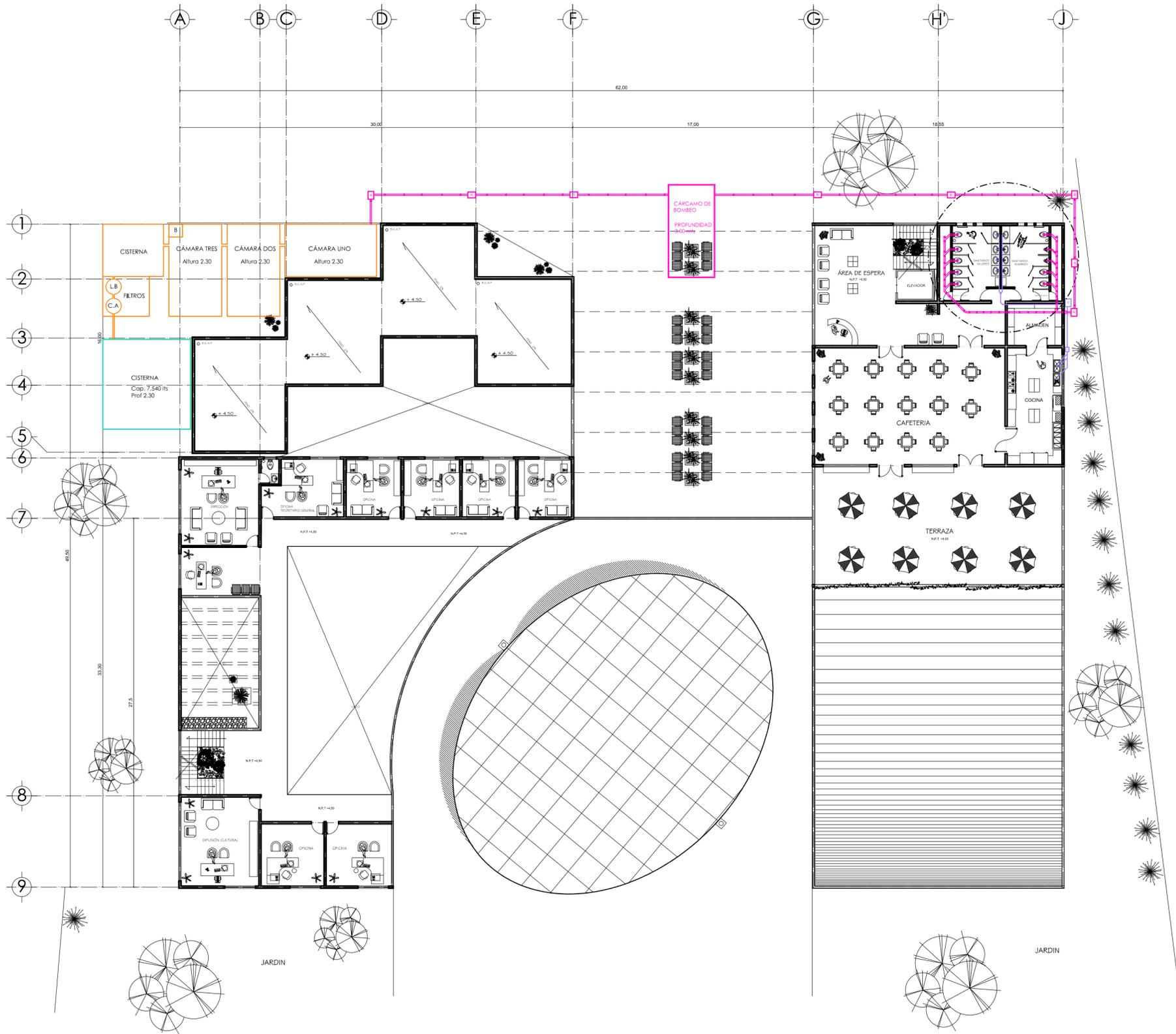
Ubicación
ESQUINA SUR-PONIENTE DE CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

- TALLER DE ARQUITECTURA
- SEMINARIO DE TITULACIÓN / PROYECTO DE TESIS
- proyecto ESCUELA NACIONAL DE DANZA REGIONAL
- INSTALACIONES SANITARIAS
- contenido PLANTA BAJA

fecha	MAYO DE 2017	clave	
escala	1:100		
diseño arquitectónico	MORENO DORANTES PAMELA		

IS-02

RED GENERAL DE DRENAJE



SIMBOLOGÍA

BCAN	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
Ø 4"	TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 4"
Ø 2"	TUBERÍA DE PVC PLAVABO DE 2"
Ø 2"	TUBERÍA DE PVC PREGADERA DE 2"
R	REGISTRO 0.45 X 0.60
C.C.	CESPOL COLADERA
●	COLADERA MC HÉLVEK 444
→	DIRECCIÓN DE DESAGUE
— 2% —	PENDIENTE DEL 2%
—	RED DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS
—	RED DE DRENAJE DE AGUAS GRISES
B.C.A.P.	BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL
B.C.A.G.	BAJA COLUMNA DE AGUAS GRISES



TALLER DE ARQUITECTURA

SEMINARIO DE TITULACIÓN / PROYECTO DE TESIS

proyecto

ESCUELA NACIONAL DE DANZA REGIONAL

INSTALACIONES SANITARIAS

contenido

PLANTA ALTA

fecha MAYO DE 2017

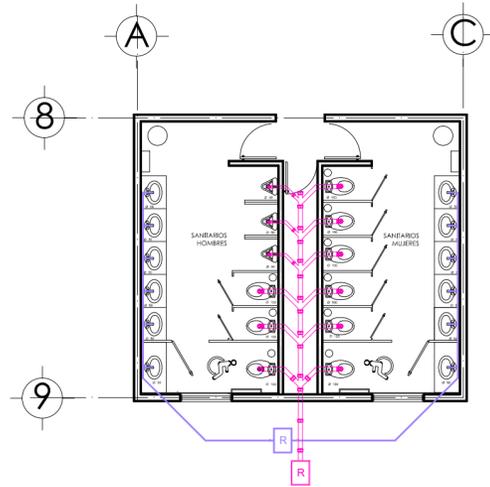
escala 1:100

diseño arquitectónico

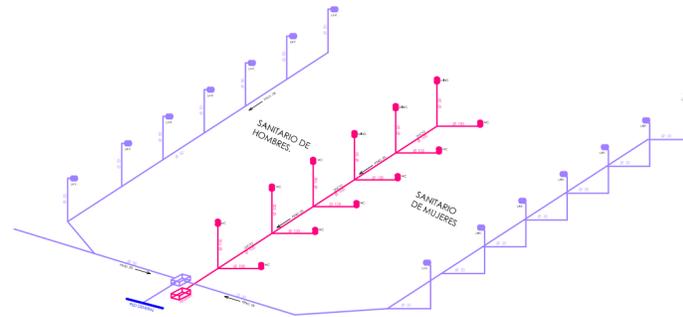
MORENO DORANTES PAMELA

IS-03

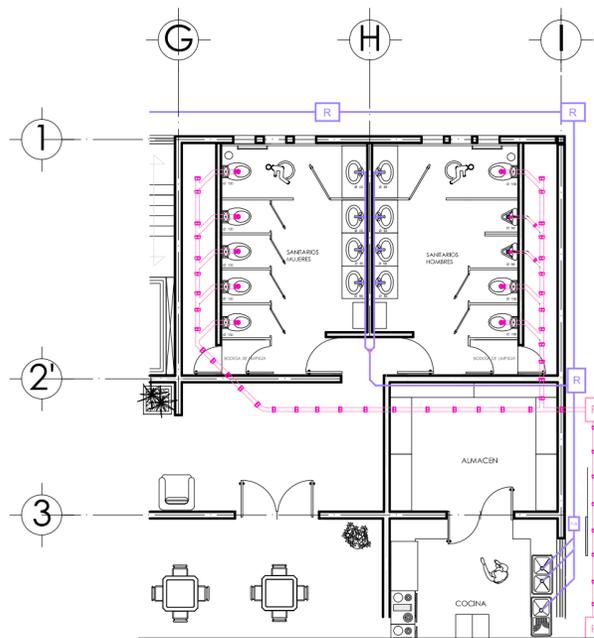
RED GENERAL DE DRENAJE



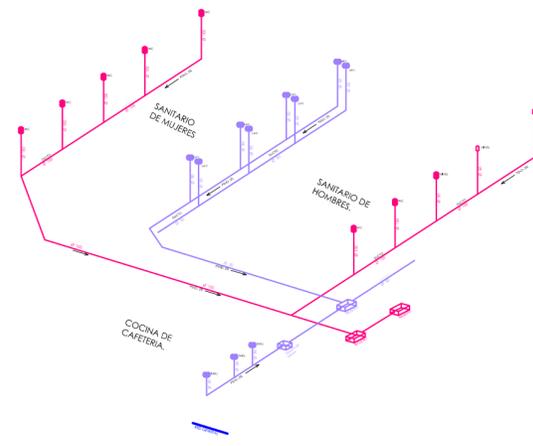
1 DETALLE MÓDULO - 01
MÓDULO DE SANITARIOS DE ÁREA ADMINISTRATIVA



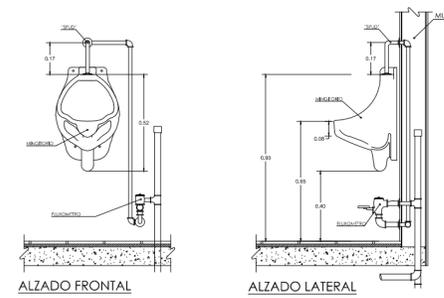
1 ISOMÉTRICO, DETALLE MÓDULO - 01
MÓDULO DE SANITARIOS DE ÁREA ADMINISTRATIVA



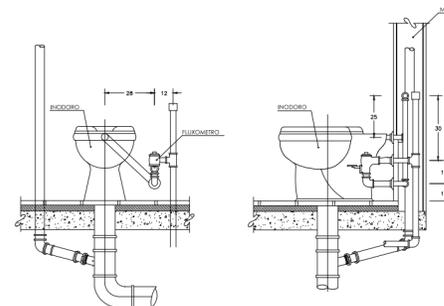
2 DETALLE MÓDULO - 02
MÓDULO DE SANITARIOS Y COCINA EN CAFETERÍA



2 ISOMÉTRICO, DETALLE MÓDULO - 02
MÓDULO DE SANITARIOS Y COCINA EN CAFETERÍA

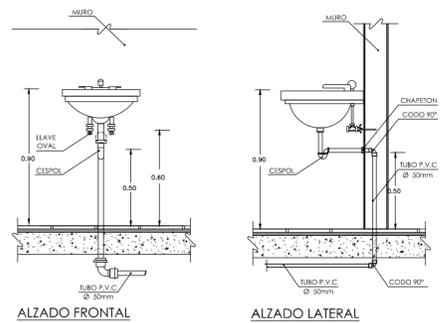


I DETALLE DE INSTALACION DE "MINGITO RÍO"
SIN ESCALA

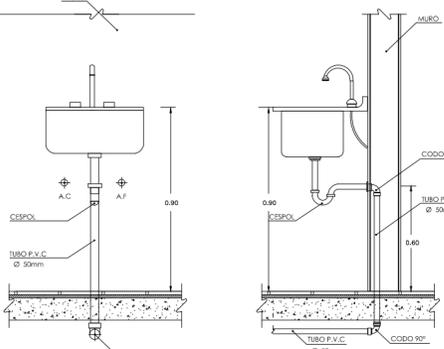


II ALZADO FRONTAL ALZADO LATERAL

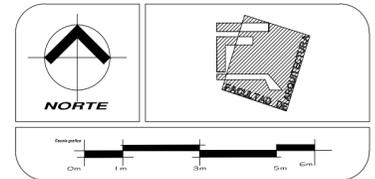
III DETALLE DE INSTALACION DE "LAVABO"
SIN ESCALA



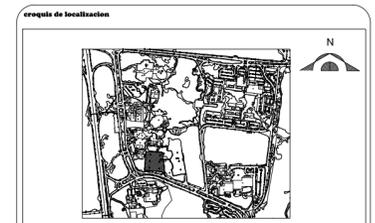
IV ALZADO FRONTAL ALZADO LATERAL



IV ALZADO FRONTAL ALZADO LATERAL
DETALLE DE INSTALACION DE "TARJA"
SIN ESCALA



SIMBOLOGÍA	
	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
	TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 4"
	TUBERÍA DE PVC PLAVABO DE 2"
	TUBERÍA DE PVC FREGADERA DE 2"
	RÉGISTRO 0.45 X 0.60
	CESPOL COLADERA
	COLADERA MC MELVEX 444
	DIRECCIÓN DE DESAGÜE
	PENDIENTE DEL 2%
	RED DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS
	RED DE DRENAJE DE AGUAS GRISES
	BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL
	BAJA COLUMNA DE AGUAS GRISES



ubicación
ESQUINA SUR-PONIENTE DE CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

TALLER DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN
proyecto ESCUELA NACIONAL DE DANZA REGIONAL
INSTALACIONES SANITARIAS
contenido MÓDULOS DE SANITARIOS

fecha MAYO DE 2017
escala 1:75
diseño arquitectónico MORENO DORANTES PAMELA
IS-4

6.4 CRITERIO DE INSTALACIONES ESPECIALES

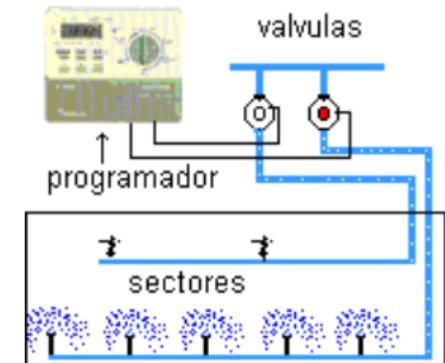


SISTEMA DE RIEGO

EL criterio y propuesta del sistema de riego para las áreas verdes del conjunto, parte de una tubería que va conectada a la cisterna de aguas tratadas, esta tubería se propone tendrá un diámetro de 32mm & conectara a los aspersores y emisores.

Los aspersores, con la característica que riega 360° estarán a una distancia entre cada uno de 8mts, los emisores, que se colocan a una separación del muro de 10cms cubre un ángulo de riego de 180° y van a cada 4mts de separación.

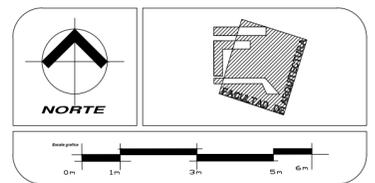
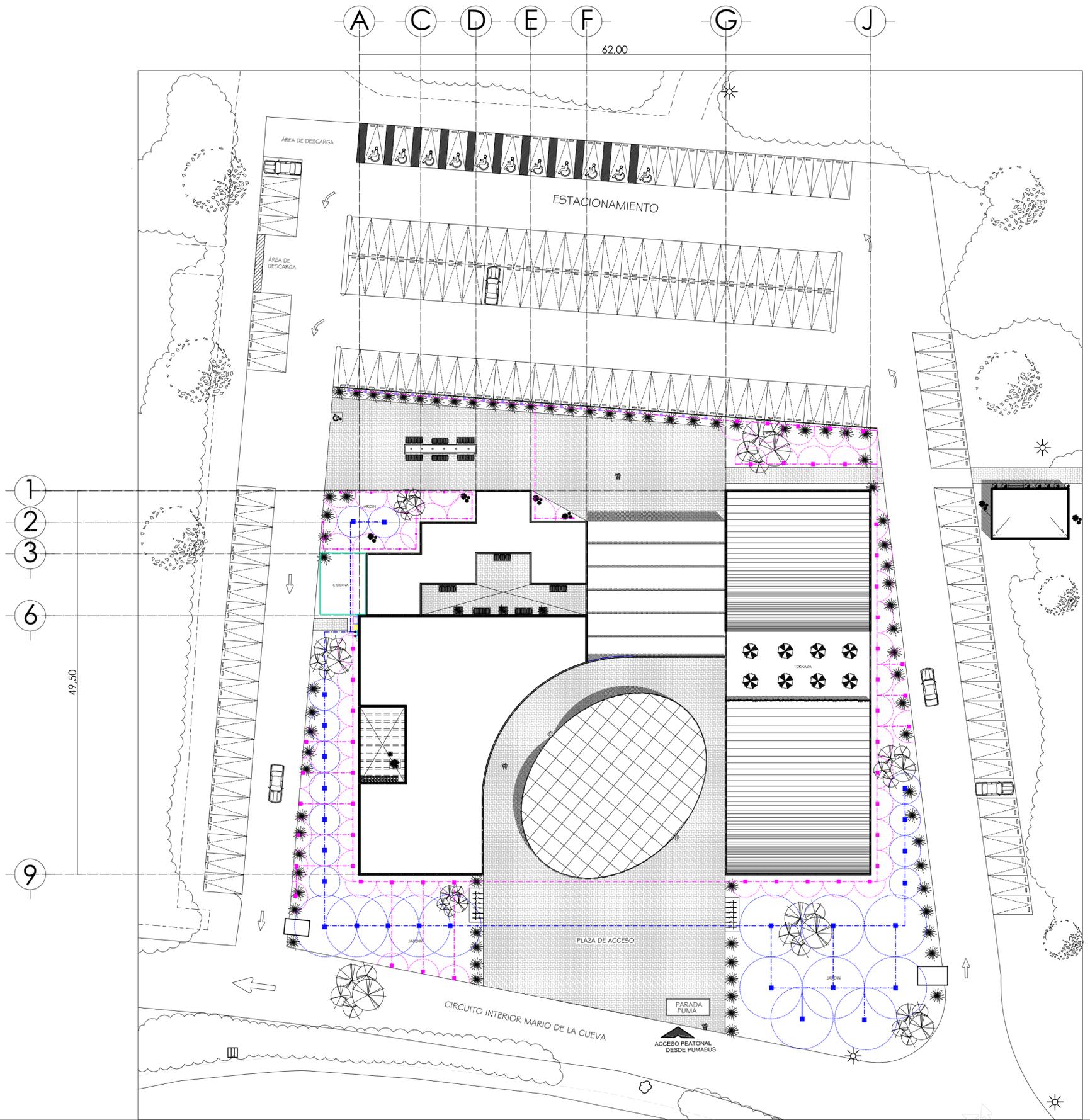
El sistema de riego que tendrán los árboles será por medio de goteo y tendrán una separación del tronco de 2.50cms.



o VENTAJAS

Ahorro en mano de obra, ya que una vez puesto en marcha no necesita especial atención. Considerando que estará a cargo de un programador activado por electro válvulas conectadas a un reloj que, por sectores y por tiempos, activará el sistema según las necesidades previamente programadas. Con lo cual la mano de obra es prácticamente inexistente.

- o Adaptación al terreno. Se puede aplicar tanto a terrenos lisos como a los ondulados no necesitando allanamiento ni preparación de las tierras.
- o La eficiencia del riego por aspersion es de un 80% frente al 50 % en los riegos por inundación tradicionales. Por consecuencia el ahorro en agua es un factor muy importante a la hora de valorar este sistema.
- o Especialmente útil para distintas clases de suelos ya que permite riegos frecuentes y poco abundantes en superficies poco permeables.



ESPECIFICACIONES

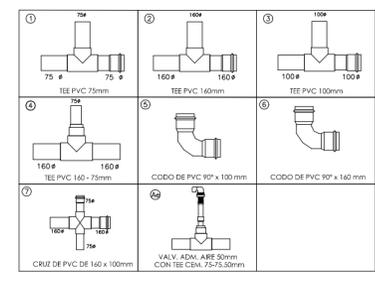
USO DE ASPERSORES Y DIFUSORES PARA RIEGO MARCA HUNTER

SEPARACIÓN ENTRE ASPERSORES 8mts
SEPARACIÓN ENTRE DIFUSORES 4mts

SIMBOLOGIA

- DIFUSOR, ANGULO 180° VAR. / RIEGO 4h
- ROTOR PCP, ANGULO 360° VARIABLE RIEGO 8 - 0m
- RIEGO POR GOTEO
- DIAMETRO 1" ESPESOR 1.8 LONGITUD 6.03mts
- DIAMETRO 1/2" ESPESOR 1.5 LONGITUD 6.32mts

DETALLE DE PIEZAS Y CONEXIONES DEL SISTEMA DE RIEGO



TALLER DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN / PROYECTO DE TESIS
proyecto ESCUELA NACIONAL DE DANZA REGIONAL
INSTALACIÓN DE RIEGO
INSTALACIONES DE RIEGO POR ASPERSIÓN
contenido PLANTA DE CONJUNTO

fecha MAYO DEL 2017	clave
escala 1:250	R-01
diseño arquitectónico MORENO DORANTES PAMELA	

6.5 ACABADOS



Los acabados del conjunto van en base al los materiales con los que están contruidos los inmuebles aledaños. Esto, es con la finalidad de respetar el contexto y la cinta urbana característica de la zona cultural de Ciudad Universitaria. Sin embargo, se propone trabajar con los materiales de tal manera que la escuela logre tener un carácter moderno, considerando a su vez la predominancia de los vanos en fachadas para darle iluminación natural en todos los espacios y ocupar lo más mínimo posible la iluminación artificial.

Para las áreas exteriores como lo son las circulaciones y las plazas de acceso, se propone una losa de adocreto permeable tipo piedra cristal de 28.00x28.50cms, en las rampas peatonales adoquín texturizado en áreas jardineadas se contará con pasto natural.

En cada edificio, se utilizarán acabados precisos para el uso de cada espacio, acorde a las funciones que se generen en el, tomando en cuenta que:

Los muros cuya función será estructural, se respetará el acabado aparente del concreto tanto en el exterior como en el interior de cada uno de los edificios.

Edificio de área administrativa:

- En el área administrativa el muro curvo será de cristal templado de 10mm de espesor con película de seguridad y control solar, los pisos serán de loseta de cerámica de 0.50x0.50cms y los falsos plafones, serán de tabla roca color blanco mate.

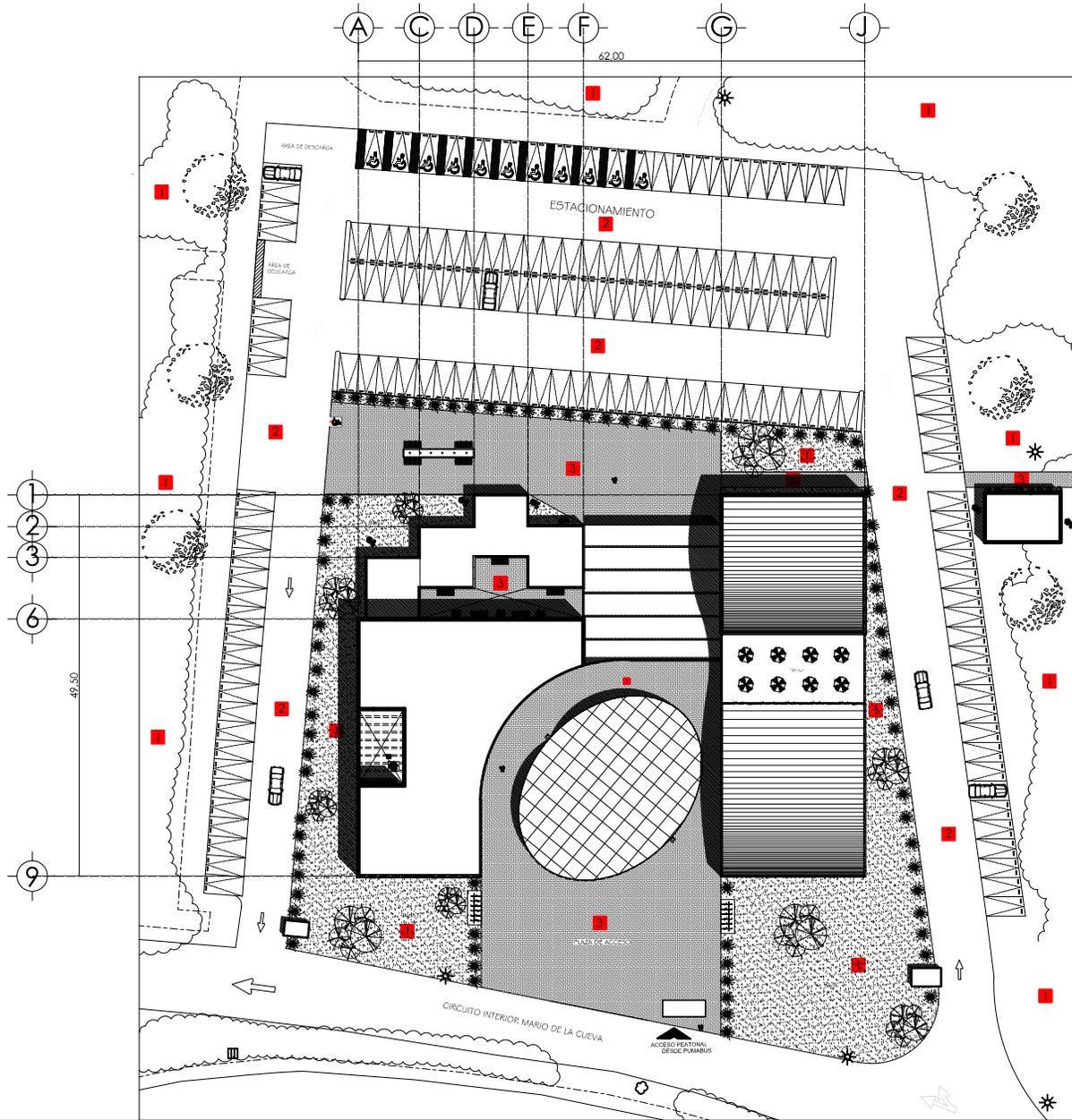
Edificio de talleres de danza y gimnasio:

- En los talleres de práctica, los muros contarán con espejos cuya altura tendrán 2.50mts, los pisos serán acústicos formados por duela de madera de encino y falsos plafones de tabla roca color blanco mate.
- En el área de gimnasio, los pisos estarán protegidos con tapetes de caucho de 0.50x0.50cms y los falsos plafones serán de tabla roca color blanco mate.
- En las regaderas, los muros tendrán un acabado de azulejo 0.30x0.30, los pisos serán de loseta de cerámica anti derrapante de 0.30x0.30cms y los falsos plafones serán de tabla roca color blanco mate.

Edificio de talleres teóricos:

- En las aulas, los pisos serán de loseta de cerámica de 0.50x0.50cms y los falsos plafones, serán de tabla roca color blanco mate.

En todos los sanitarios los pisos serán de loseta de cerámica anti derrapante de 0.30x0.30cms. y los plafones de tabla roca color blanco mate.



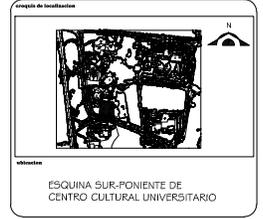
SI-MBOLOGIA

TABLA DE ESPECIFICACIONES DE ACABADOS

■ PISOS	◀ CAMBIO DE MATERIAL
1. TERRENO NATURAL CON CEPELO NATURAL	
2. TERRENO NATURAL CON BARRAS CORPORALES DE REFLEJO CON TERMINACION EN ADOSADOS	
3. LOSA DE HIERROCONCRETO PERMEABLE	

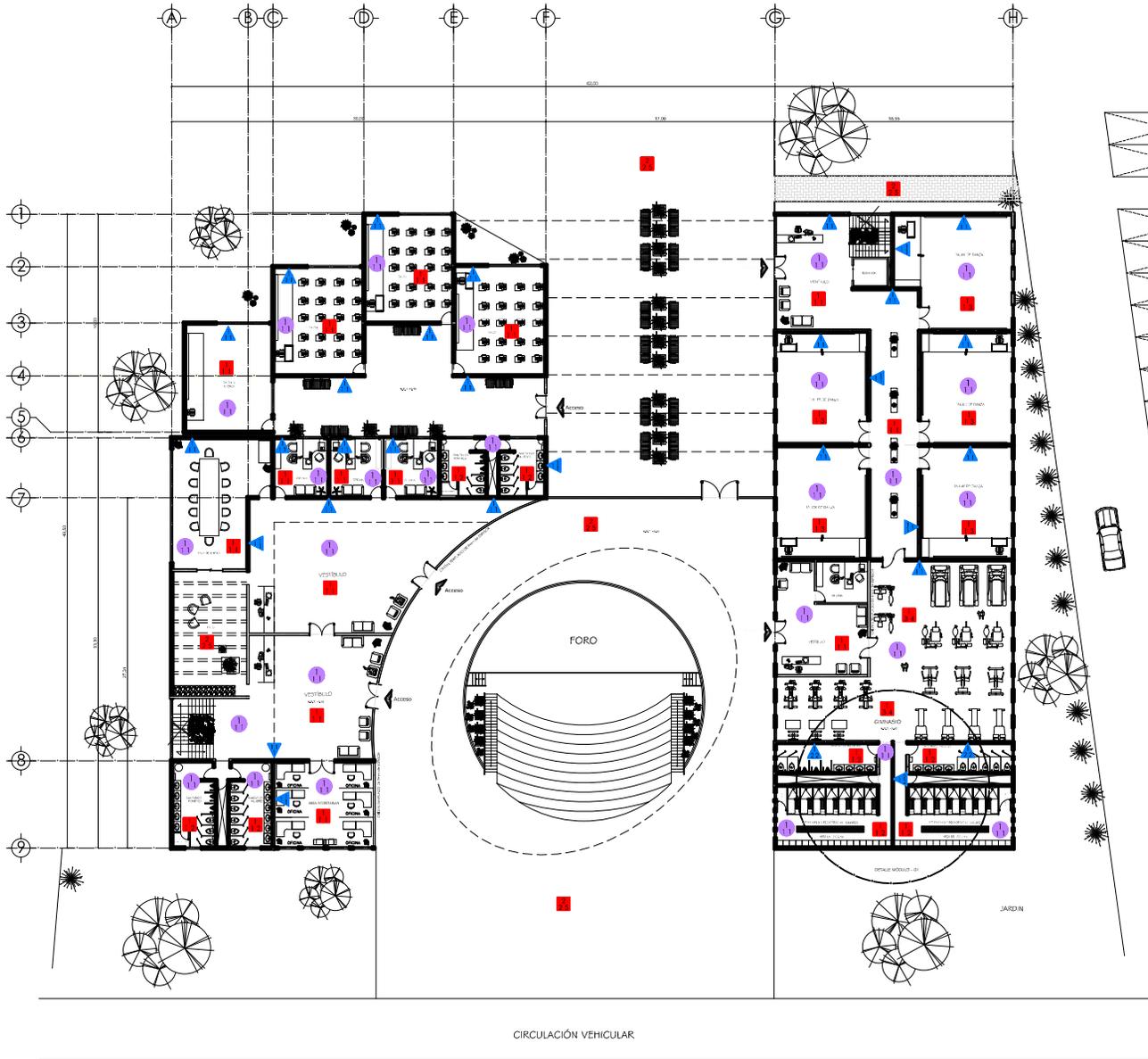
▲ MUROS	◀ CAMBIO DE MATERIAL
1.	
2.	
3.	

● PLAFONES	◀ CAMBIO DE MATERIAL
1.	
2.	
3.	



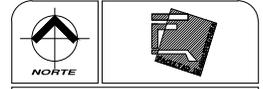
- TALLER DE ARQUITECTURA
- SEMINARIO DE TITULACIÓN / PROYECTO DE TESIS
- ESCUELA NACIONAL DE DANZA REGIONAL
- ACABADOS
- ACABADOS DE CONJUNTO
- PLANTA DE CONJUNTO

fecha	MAYO DE 2017	proy.	
escala	1:250	ACA-01	
autor	MORENO DORANTES PAMELA		



CIRCULACIÓN VEHICULAR

PLANTA BAJA



SINOPSIS
TABLA DE ESPECIFICACIONES DE ACABADOS

A = BASE **CM** CAMBIO DE MATERIAL

- 1. PISOS**
- 1. LOSA DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DE REFUERZO DE S35.
 - 2. TERRENO NATURAL COMPACTADO.

- B = ACABADO DE RECURRIMIENTO**
- 1. HERRIERO DE COLOCACIÓN, PEGAJEROS GUE.
 - 2. PASE DE ARRANQUE BRUNO O TERRAZO, SIGUIDA DE UNA CAPA DE REFINISADO DE BRUNO.
 - 3. PEGAMENTO DE CONTACTO PARA PIES DE HIELO.

- C = ACABADO FINAL**
- 1. LOSERA DE SOSTE CIVIL, MARCA INTERCERAMIC, COLOR NUBE SATINADO.
 - 2. LOSERA ANTIARRASTANTE DE SOSTE CIVIL, MARCA INTERCERAMIC, COLOR NUBE.
 - 3. CUBIJA DE MADERA DE BRUNO CON ACABADO EN BARNIZ POLIURETANO A 3 CAPAS.
 - 4. TAPETE DE CAUCHO DE SOSTE CIVIL PARA ENTRENAMIENTO, MARCA INTERACT.
 - 5. LOSA DE ADOCCO PRIVILEGE, TENDRERA CRISTAL DE BRUNO CIVIL, MARCA INTERCERAMIC.
 - 6. ESPECIÁLIZADO.

MUROS **CM** CAMBIO DE MATERIAL

- A = ACABADO BASE**
- 1. CONCRETO ARMADO CON VARILLA DE REFUERZO DE S35.

- B = ACABADO DE RECURRIMIENTO**
- 1. AFARTELO CON ACABADO ESPEJO.
 - 2. AFARTELO CON RECURRIMIENTO.

- C = ACABADO FINAL**
- 1. AFARTELO CON ACABADO ESPEJO.
 - 2. AFARTELO DE SOSTE CIVIL, MARCA INTERCERAMIC, COLOR BLANCO ESVAZIADO.

PLAFONES **CM** CAMBIO DE MATERIAL

- A = ACABADO BASE**
- 1. LOSA REJADA CON CONCRETO ARMADO Y VARILLA DE REFUERZO DE S35.

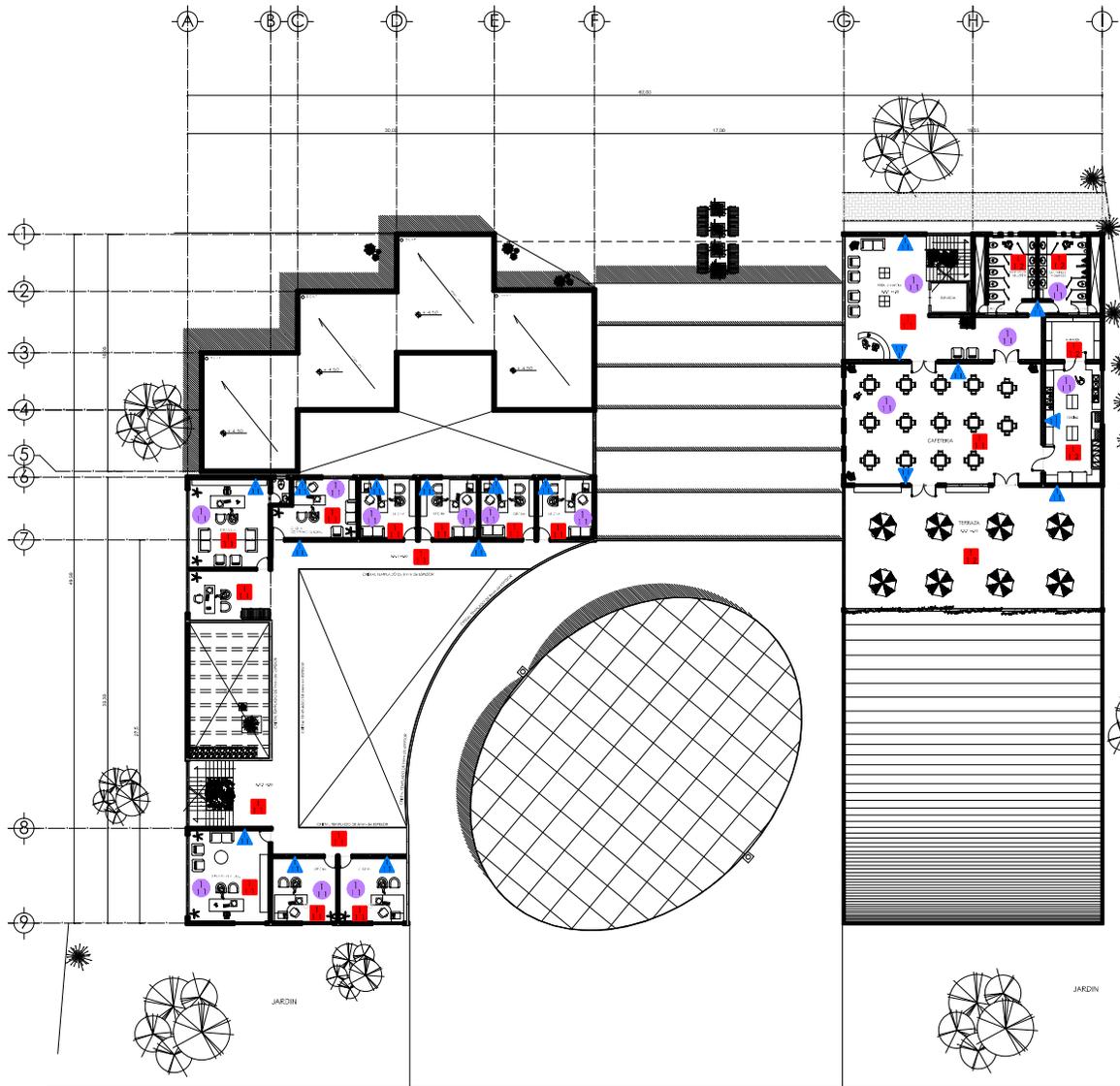
- B = ACABADO DE RECURRIMIENTO**
- 1. SUPRINCION DE MARMOL GRANITICO BRUNO CAL 12 PARA SOPORTE DE ILUMINACION.

- C = ACABADO FINAL**
- 1. PAVO PLAVON DE ENLARCIDA Y TENDRERA VERDEA COLOR BLANCO MATO.



TALLER DE ARQUITECTURA
 SEMINARIO DE TITULACIÓN / PROYECTO DE TESIS
 proyecto: ESCUELA NACIONAL DE DANZA REGIONAL
 PLANO DE ACABADOS
 contenido: PLANTA BAJA

fecha:	MAYO DE 2017	hoja:	
escala:	1:100	total:	
autor:	MORENO DORANTES PAMELA	ACA-02	



CIRCULACIÓN VEHICULAR

PLANTA ALTA

NORTE

0 2 4 6 8 10

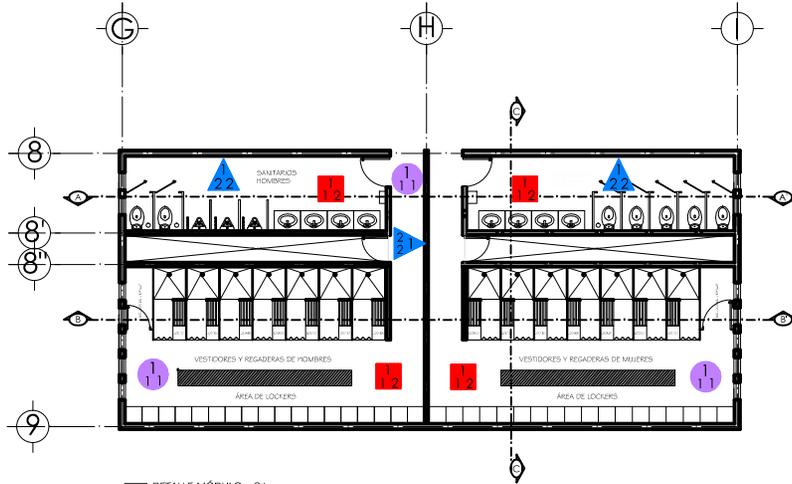
SINOPSIS
TABLA DE ESPECIFICACIONES DE ACABADOS

A = BASE	PIBOS	CAMPO DE MATERIA
A = BASE		
1.	LOSA DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DE REFUERZO DE 3/8".	
2.	TERRENO NATURAL COMPACTADO.	
B = ACABADO DE RECUBRIMIENTO		
1.	MORTERO DE COLOCACIÓN, PEGAMENTO GUE.	
2.	PAPEL DE ANTIHUEMO O TERPACEL, SIGUELA DE UNA CAPA DE REFINADO DE ANCHO.	
3.	PEGAMENTO DE CONTACTO PARA PIEDRA DE HIG.	
C = ACABADO FINAL		
1.	LOSEA DE 30X30 CM, MARCA INTERCELANO, COLOR NARANJA SATINADO.	
2.	LOSEA ANTIREFLEJANTE DE 30X30 CM, MARCA INTERCELANO, COLOR BLANCO.	
3.	LOSA DE 30X30 CM, MARCA INTERCELANO, COLOR BLANCO.	
4.	LOSA DE 30X30 CM, MARCA INTERCELANO, COLOR BLANCO.	
5.	LOSA DE 30X30 CM, MARCA INTERCELANO, COLOR BLANCO.	
6.	ESPECIFICADO.	
MUROS		
A = ACABADO BASE		
1.	CONCRETO ARMADO CON VARILLA DE REFUERZO DE 3/8".	
B = ACABADO DE RECUBRIMIENTO		
1.	AFARANTE CON ACABADO ESPESO.	
2.	AFARANTE CON RECUBRIMIENTO.	
C = ACABADO FINAL		
1.	AFARANTE CON ACABADO ESPESO.	
2.	AFARANTE CON ACABADO ESPESO, COLOR BLANCO.	
PLAFONES		
A = ACABADO BASE		
1.	LOSA ARMADA CON CONCRETO ARMADO Y VARILLA DE REFUERZO DE 3/8".	
B = ACABADO DE RECUBRIMIENTO		
1.	SUPLENCIÓN DE MARMOL, GRANITOPOLIS BRANCO CAL 12 PARA SOPORTE DE ALUMINIO.	
C = ACABADO FINAL		
1.	PLAFÓN PLANON DE EMBAJADORA Y TENERA VERDEA COLOR BLANCO MATO.	



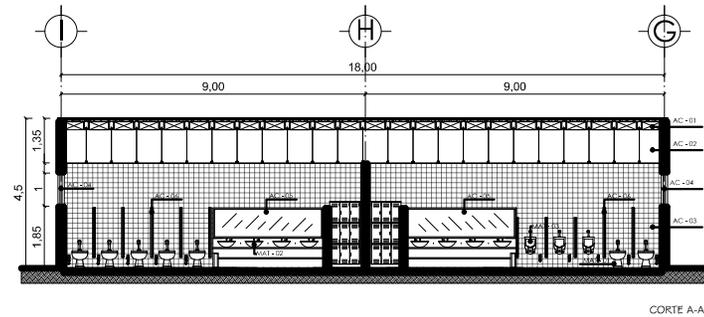
TALLER DE ARQUITECTURA
 SEMINARIO DE TITULACIÓN / PROYECTO DE TESIS
 proyecto: ESCUELA NACIONAL DE DANZA REGIONAL
 PLANO DE ACABADOS
 contenido: PLANTA ALTA

fecha:	MAYO DE 2017	plan:	
escala:	1:100	plan:	
autor:	MORENO DORANTES PAMELA	ACA-03	

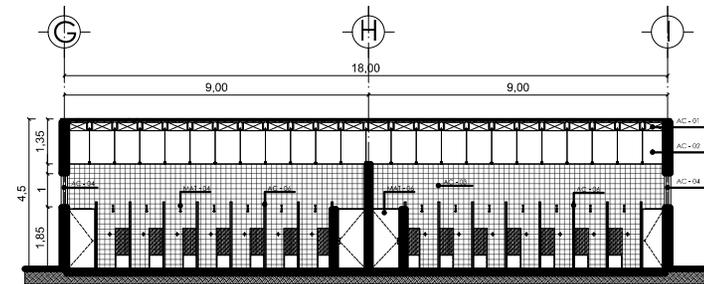


1 DETALLE MÓDULO - 01
MÓDULO DE SANITARIOS Y REGADERAS

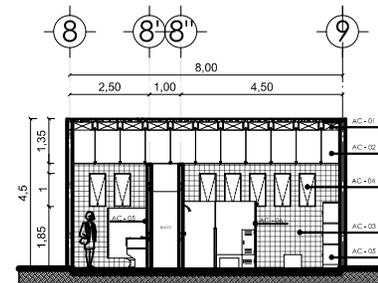
TABLA DE ESPECIFICACIONES DE ACABADOS Y MATERIALES			
CLAVE	DESCRIPCIÓN - ACABADOS	CLAVE	DESCRIPCIÓN - MATERIALES
AC - 01	LOSA NERVADA DE POLIÉTERNO EXPANDIDO (EPS) DE 60x60x25	MAT - 01	TAZA DE BAÑO DE CERÁMICA PORCELANADA COLOR BLANCO.
AC - 02	FALSO PLAFÓN DE TABLARROCA Y TENERIA VERDEA COLOR BLANCO MATE.	MAT - 02	LAVABO PORCELANADO COLOR BLANCO.
AC - 03	AZULEJO INTER-ASES, MARCA INTERCERAMIC DE 30x30 cms. COLOR MARFIL SATINADO.	MAT - 03	WINGFORD CERÁMICO PORCELANADO COLOR BLANCO.
AC - 04	CRISTAL TEMPLADO DE 6mm DE ESPESOR DE 80x110 cms.	MAT - 04	REGADERA DE ACERO INOXIDABLE.
AC - 05	ESPEJO CON HOJAS DE 3mm DE ESPESOR UBICADOS EN EL ÁREA DE LOCKER.	MAT - 05	LOCKERS METÁLICOS CAJERIS 20 CON REJILLAS DE VENTILACION EN CADA PUERTA.
AC - 06	NANIPARA PARA BAÑO DE ACERO INOXIDABLE MARCA SANLOCK.	MAT - 06	PUERTA DE ALUMINIO, FERRENTES A LA ORDENACIÓN, DE 80x10 cms.



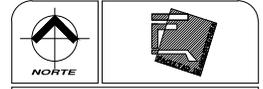
CORTE A-A'



CORTE B-B'



CORTE C-C'



INVOLOCIA
TABLA DE ESPECIFICACIONES DE ACABADOS

- PIBOS** ← CAMBIO DE MATERIAL
- A = BASE**
- LOSA DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DE REFUERZO DE 5/8".
 - TERRENO NATURAL COMPACTADO.
- B = ACABADO DE RECUBRIMIENTO**
- HERRERO DE COLOCACIÓN, PEGAJEROS GUE.
 - PAPEL DE ARMAR FINO O TERPACEL, SIGUEA DE UNA CAPA DE REFUERZO DE ARMADO.
 - PEGAMENTO DE CONTACTO PARA PIES DE HIGÉ.
- C = ACABADO FINAL**
- LOSEA DE 30x30 cms. MARCA INTERCERAMIC. COLOR MARFIL SATINADO.
 - LOSEA ANTIARRASTANTE DE 30x30 cms. MARCA INTERCERAMIC. COLOR BLANCO.
 - LOSA DE MADERA DE BIRCH CON ACABADO EN BARNIZ POLIURETANO.
 - PAPEL DE CAJONERO DE 30x30 cms. PARA DIBUJADO MARCA INTERCERAMIC.
 - LOSA DE ADOCCO PRIMAVERA. TUBO PERA CRISTAL DE 30x30 cms. MARCA INTERCERAMIC.
 - ESMALTADO.
- MUROS** ← CAMBIO DE MATERIAL
- A = ACABADO BASE**
- CONCRETO ARMADO CON VARILLA DE REFUERZO DE 5/8".
- B = ACABADO DE RECUBRIMIENTO**
- AFERENTE CON ACABADO ESPESO.
 - AFERENTE CON RECUBRIMIENTO.
- C = ACABADO FINAL**
- AFERENTE CON ACABADO ESPESO.
 - AFERENTE DE 30x30 cms. MARCA INTERCERAMIC. COLOR BLANCO ESMALTADO.
- PLAFONES** ← CAMBIO DE MATERIAL
- A = ACABADO BASE**
- LOSA NERVADA CON CONCRETO ARMADO Y VARILLA DE REFUERZO DE 5/8".
- B = ACABADO DE RECUBRIMIENTO**
- SUPUESTA DE MARMOL GALVANIZADO BLENDED CAL 12 PARA SOPORTE DE FALSOPLANO.
- C = ACABADO FINAL**
- FALSO PLAFÓN DE INEALRORCA Y TENERIA VERDEA COLOR BLANCO MATE.



TALLER DE ARQUITECTURA

SEMINARIO DE TITULACIÓN / PROYECTO DE TESIS

proyecto: ESCUELA NACIONAL DE DANZA REGIONAL

PLANO DE ACABADOS

contenido: MÓDULO DE VESTIDORES - ACABADOS

fecha: MAYO DE 2017

escala: 1:75

autor arquitectónico: MORENO DORANTES PAMELA

ACA-04