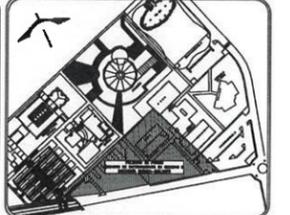




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

NORTE:



NOTAS:

NSL.E	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETEL
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARQ.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE BASANTE
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FRASE

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	***
HIDRAULICA:	***
SANITARIA:	***
PLUVIAL:	***
HVAC:	***
RCI:	***

ADVERTENCIA
La representación gráfica de los planteles en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto o ejecutor, sólo es una representación que se realizó en una segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación de los planteles en cualquier documento de construcción será responsabilidad del autor.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: **** M2

CULMINANCIAS:

NORTE: _____ ORIENTE: _____
SUR: _____ PONIENTE: _____

AREAS DE CONSTRUCCION:

ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PONIENTE	2,072.01 M2
EDIFICIO PONIENTE	2,562.25 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,488.78 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,508.09 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M2
ANADIDORES	2,869.50 M2
ESPEJOS DE AGUA	701.92 M2
AREAS VERDES	8,745.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	13,162.40 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M2
CUIDAD DEL CONOCIMIENTO	
TOTAL DE AREA	17,508.09 M2

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planos y ejecutarlos en campo. El contratista es responsable de la exactitud. El error en dibujos y dimensiones no debe ser superior al 0.5%.

DIRECTOR DE LA O.A.
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL IGBI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

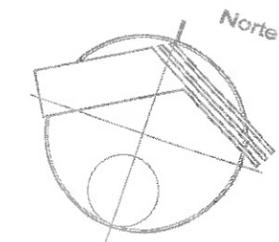
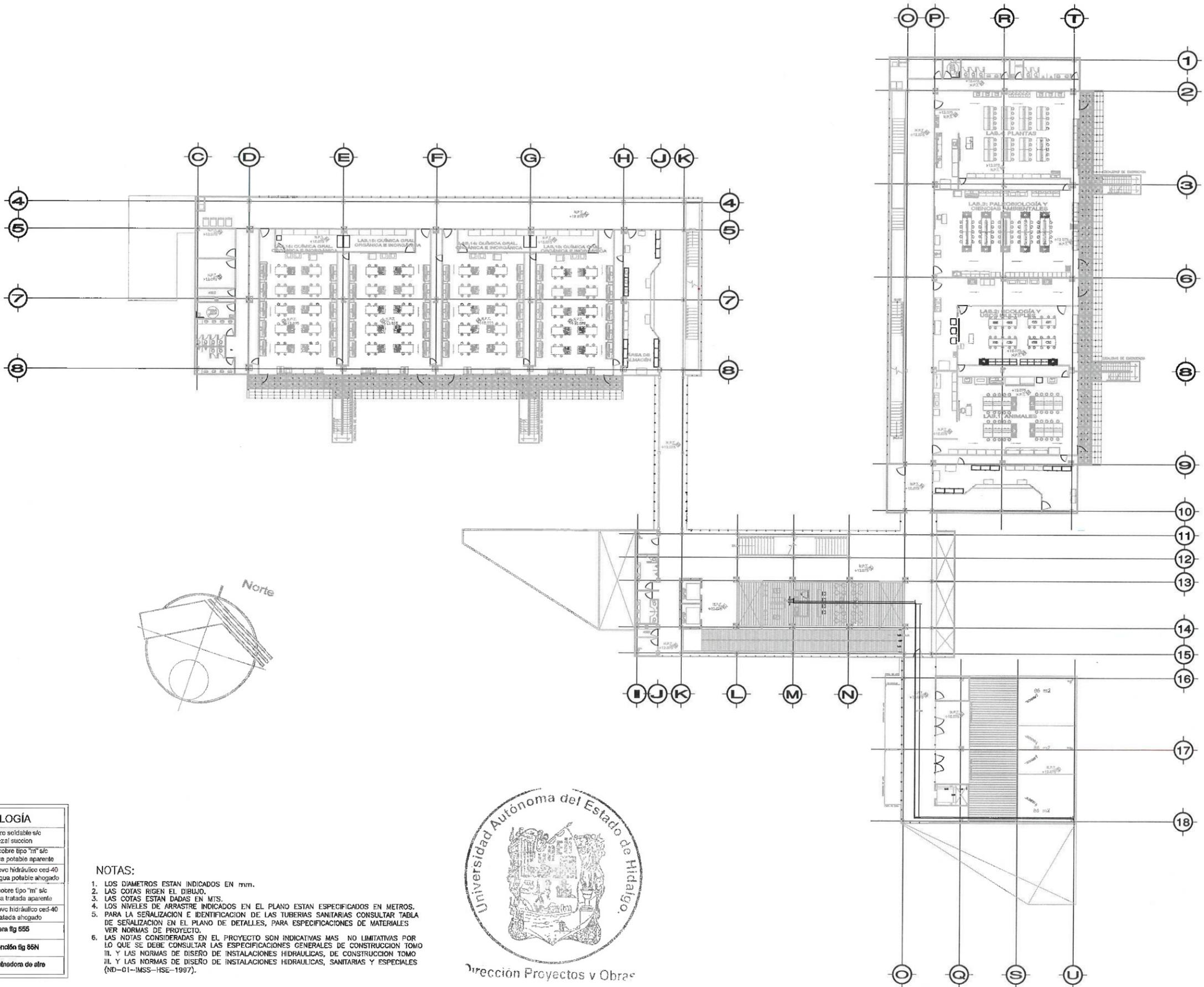
EMPESADORA:
CAMBIERA PACHUCA TULANCINGO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
CARR. PACHUCA - TULANCINGO
ESTUDIO Y PROYECTO:
ESTUDIO ARQUITECTONICA DE CV



TIPO DE PLANO:
Conjunto Nivel 4

PLANO:
Instalación Hidráulica y Agua Tratada

ESCALA:	METROS	
ESCALA:	SIEMPRE	
FECHA:	FEBRERO 2023	



Dirección Proyectos y Obras

SIMBOLOGÍA

	Tubería acero soldable s/c ced-40 cabezal succion
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico ced-40 para agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico ced-40 para agua tratada ahogado
	Válvula esfera fig 555
	Válvula retención fig 85N
	Válvula compuerta de otro

NOTAS:

1. LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
2. LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
3. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
4. LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
5. PARA LA SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES, PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO.
6. LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997).

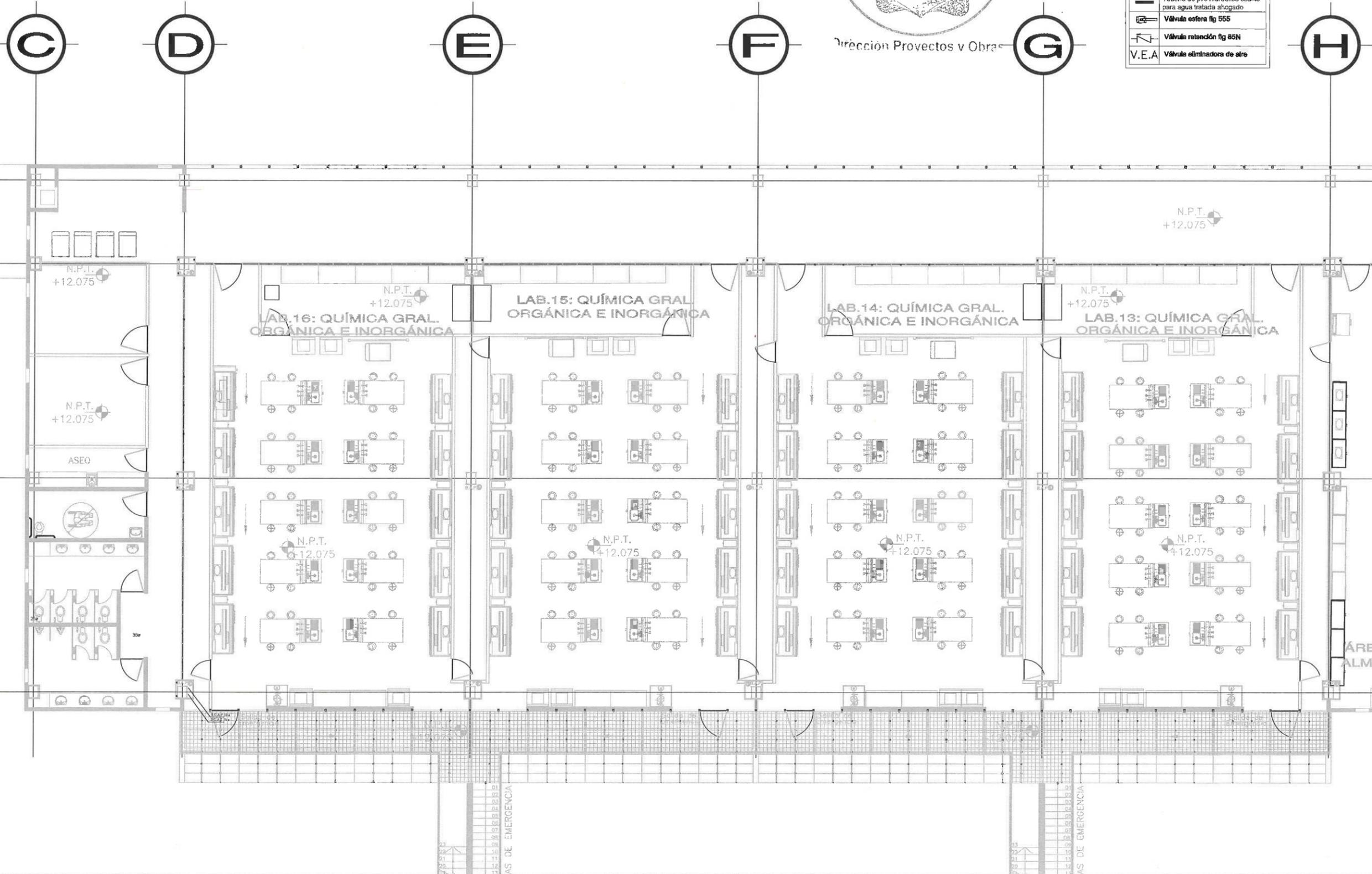
NOTAS:

1. LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
2. LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
3. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
4. LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
5. PARA LA SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES, PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO.
6. LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III. Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, DE CONSTRUCCION TOMO III. Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997).

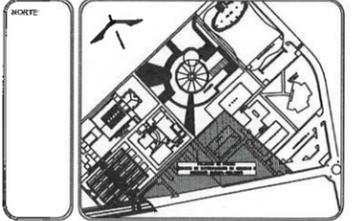


Dirección Proyectos y Obras

SIMBOLOGÍA	
	Tubería acero soldable s/c céd-40 cabezal succion
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico céd-40 para agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico céd-40 para agua tratada ahogado
	Válvula esfera fig 555
	Válvula retención fig 85N
	Válvula eliminadora de aire



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



NOTAS:

- | | |
|------|--|
| NSLE | NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL |
| NPT | NIVEL DE PISO TERMINADO |
| NSP | NIVEL SUPERIOR DE HIGIEN |
| NSIC | NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO |
| NSEA | NIVEL SUPERIOR DE ESPEJO DE AGUA |
| NSPA | NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARQ. |
| NSE | NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA |
| NR | NIVEL DE PASANTE |
| NTI | NIVEL DE TERRENO NATURAL |
| NSSP | NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA |
| NTI | NIVEL DE TERRENO TERMINADO |
| NSF | NIVEL SUPERIOR DE FIRME |

INGENIERIAS:

- ESTRUCTURAL: ***
- HIDRAULICA: ***
- SANITARIA: ***
- PLUVIAL: ***
- HVAC: ***
- RCI: ***

¡ADVERTENCIA!
La representación gráfica de los particulares en este proyecto NO DEBERÁ ser construido bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, solo es una representación que se definió en una segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación de los particulares en cualquier momento.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO:	****.*** M2
COLINDANCIAS:	
NORTE:	ORIENTE:
SUR:	PONIENTE:
ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN:	
ESPACIO	ÁREA (M2)
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M2
EDIFICIO PONIENTE	6,552.95 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,485.78 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,508.09 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M2
ANILLOS	2,389.50 M2
ESPEJOS DE AGUA	701.92 M2
ÁREAS VERDES	6,725.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	10,142.40 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M2
CIRCUITO DEL CONOCIMIENTO	2,875.50 M2
TOTAL DE ÁREA	17,508.09 M2

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en los planos y cancelarlos en campo. El contratista es responsable de la ejecución. Diferencias en dibujos y dimensiones se deberán aclarar con el arquitecto.

RECORDERIA A.E.H.
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECCIÓN PROYECTOS Y OBRAS
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL ICBI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

VENAFOR:
CAROLINA PACHICA TILANCO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
CARR. PACHUCA-HUAMANTLA

DISEÑO Y PROYECTO:
ESTUDIO ARQUITECTONICO SA DE CV

TIPO DE PLANO:
Nivel 4 Edif. Poniente

PLANO:
Instalación de Tuberías y Agua Tratada

UNIDAD:
METROS

ESCALA:
S/ESCALA

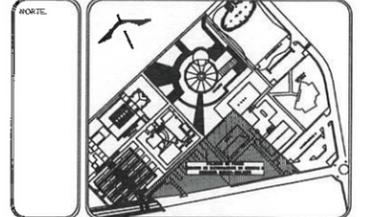
FECHA:
FEBRERO 2023



FECHA:
FEBRERO 2023



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



NOTAS:

NSLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETL
NSIC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFIRMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPEJO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARO.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RASANTE
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FIRME

INGENIERÍAS:

ESTRUCTURAL:	***
HIDRAULICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMAL:	***
HVAC:	***
RC:	***

DISCUADVERTENCIA
La representación gráfica de los paramentos en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ningún concepto como parte del proyecto a ejecutar, sólo es una representación que se detalla en una segunda etapa. Cualquier indicación de la representación de los paramentos en cualquier momento será responsabilidad del proyectante.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: ****.*** M²

COLINDANCIAS:
NORTE: _____ ORIENTE: _____
SUR: _____ PONIENTE: _____

AREAS DE CONSTRUCCION	AREA (M ²)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M ²
EDIFICIO NOROCCIDENTE	6,552.25 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,466.78 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,497.05 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,508.09 M ²
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M ²
ANFITEATRO	2,889.00 M ²
ESPEJOS DE AGUA	701.92 M ²
AREAS VERDES	8,745.72 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,142.40 M ²
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M ²
CIRCUITO DEL CONOCIMIENTO	2,875.50 M ²
TOTAL DE AREA	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planos y cenefas en campo. El contratista es responsable de lo ejecutado. Diferencia en dibujos y dimensiones se deberá aclarar con el arquitecto.

RECTOR DE LA U A E H
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECCIÓN PROYECTOS Y OBRAS
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL ICBI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

UBICACIÓN: CARRETERA PACHUCA-TULAHUAC
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
CARRERA DE INGENIERÍA

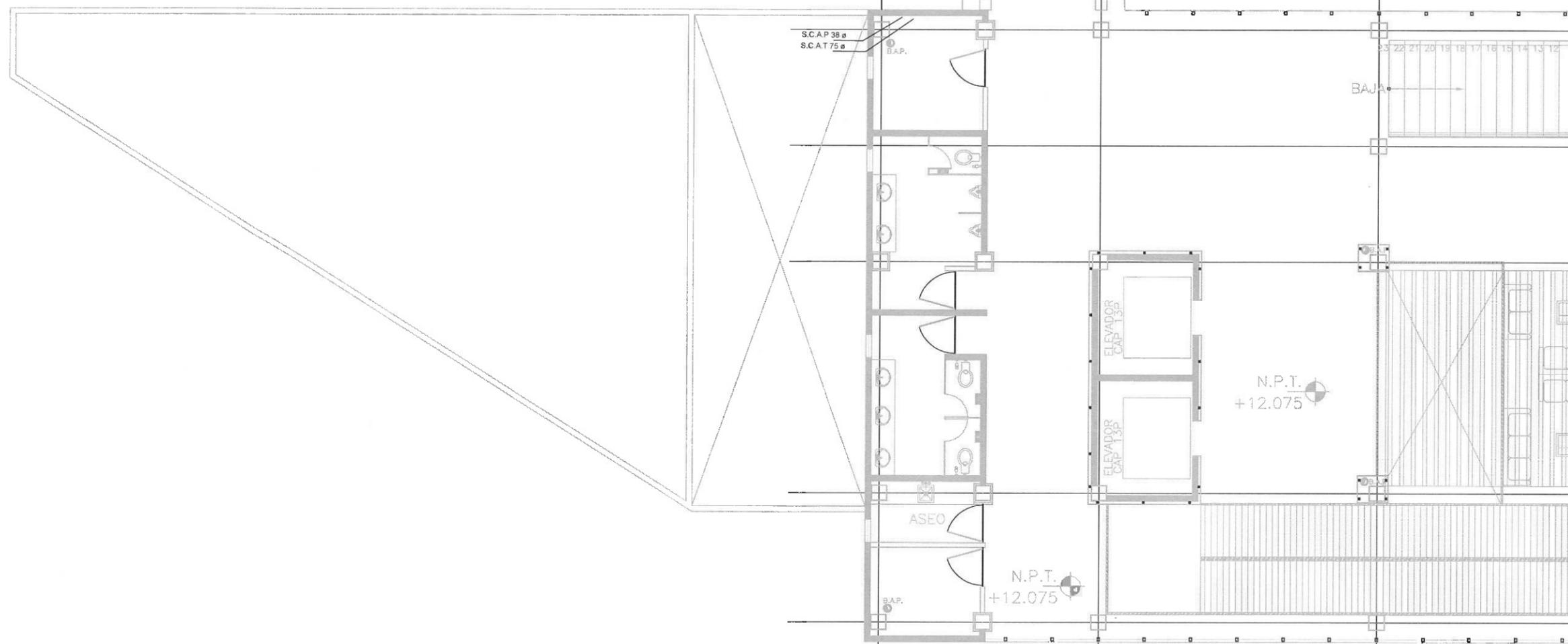
DISEÑO Y PROYECTO: ESTUDIO ARQUITECTURA SA DE CV

TIPO DE PLANO: Nivel 4 Gran Lobby

PLANO: Instalación Hidráulica y Agua Tratada

COLOCAR: METROS

ESCALA: SI/SC
FECHA: FEBRERO 2023



SIMBOLOGÍA

	Tubería acero soldable s/c ced-40 cabezal succion
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico ced-40 para agua agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico ced-40 para agua tratada ahogado
	Válvula esfera fig 555
	Válvula retención fig 85N
	Válvula eliminadora de aire

NOTAS:

1. LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
2. LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
3. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
4. LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
5. PARA LA SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES, PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO.
6. LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III, Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, DE CONSTRUCCION TOMO III, Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997).



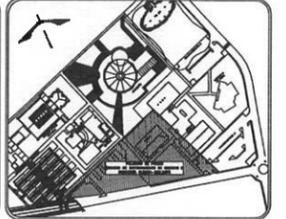
Dirección Proyectos y Obras





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

NORTE:



NOTAS:

NSLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETEL
NSIC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSCA	NIVEL SUPERIOR DE ESPEJO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARQ.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RASANTE
NTH	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FIRME

INGENIERÍAS:

ESTRUCTURAL:	***
HIDRAULICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMBAJ:	***
RMAC:	***
RCI:	***

¡ADVERTENCIA!
La representación gráfica de los pautados en este proyecto NO DEBE ser considerada como parte del proyecto a ejecutar, sólo es una representación que se detalla en una segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación de los pautados en cualquier

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO: ****.*** M2

COLINDANCIAS:

NORTE: _____ ORIENTE: _____

SUR: _____ PONIENTE: _____

ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN:

ESPACIO	ÁREA (M2)
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M2
EDIFICIO PONIENTE	6,562.25 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,486.76 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,508.09 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,723.27 M2
ANCLAJES	2,389.50 M2
ESPAZOS DE AGUA	701.82 M2
ÁREAS VERDES	6,255.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	14,169.40 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	
CURVA DEL CONOCIMIENTO	2,875.50 M2
TOTAL DE ÁREA	17,508.09 M2

CONSTRUCCIÓN:

EDIFICIO PONIENTE

EDIFICIO PONIENTE

EDIFICIO VESTIBULO GENERAL

EDIFICIO PLANTA PILOTO

TOTAL M2 CUBIERTOS

OBRA EXTERIOR:

DESPLANTE

ANCLAJES

ESPAZOS DE AGUA

ÁREAS VERDES

TOTAL OBRA EXTERIOR

CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR

CURVA DEL CONOCIMIENTO

TOTAL DE ÁREA

17,508.09 M2

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los

dimensiones en planos y condiciones en campo. El contratista es

responsable de la exactitud. Diferencia en dibujos y dimensiones se

deberán aclarar con el arquitecto.

SECTOR DE LA O.C.H.

Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA

DIRECCIÓN PROYECTOS Y OBRAS

ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE

ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL ICBI

(VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

UBICACIÓN:

CARRICHERA PACHUCA TULANCINGO

LICENCIAMIENTO DEL ICBI Y QUÍMICA DEL ICBI

ESTUDIO ARQUITECTÓNICO SA DE CV

TIPO DE PLANO:

Nivel 4 Edif. Oriente

PLANO:

Instalación Hidráulica y Agua Tratada

COTAS:

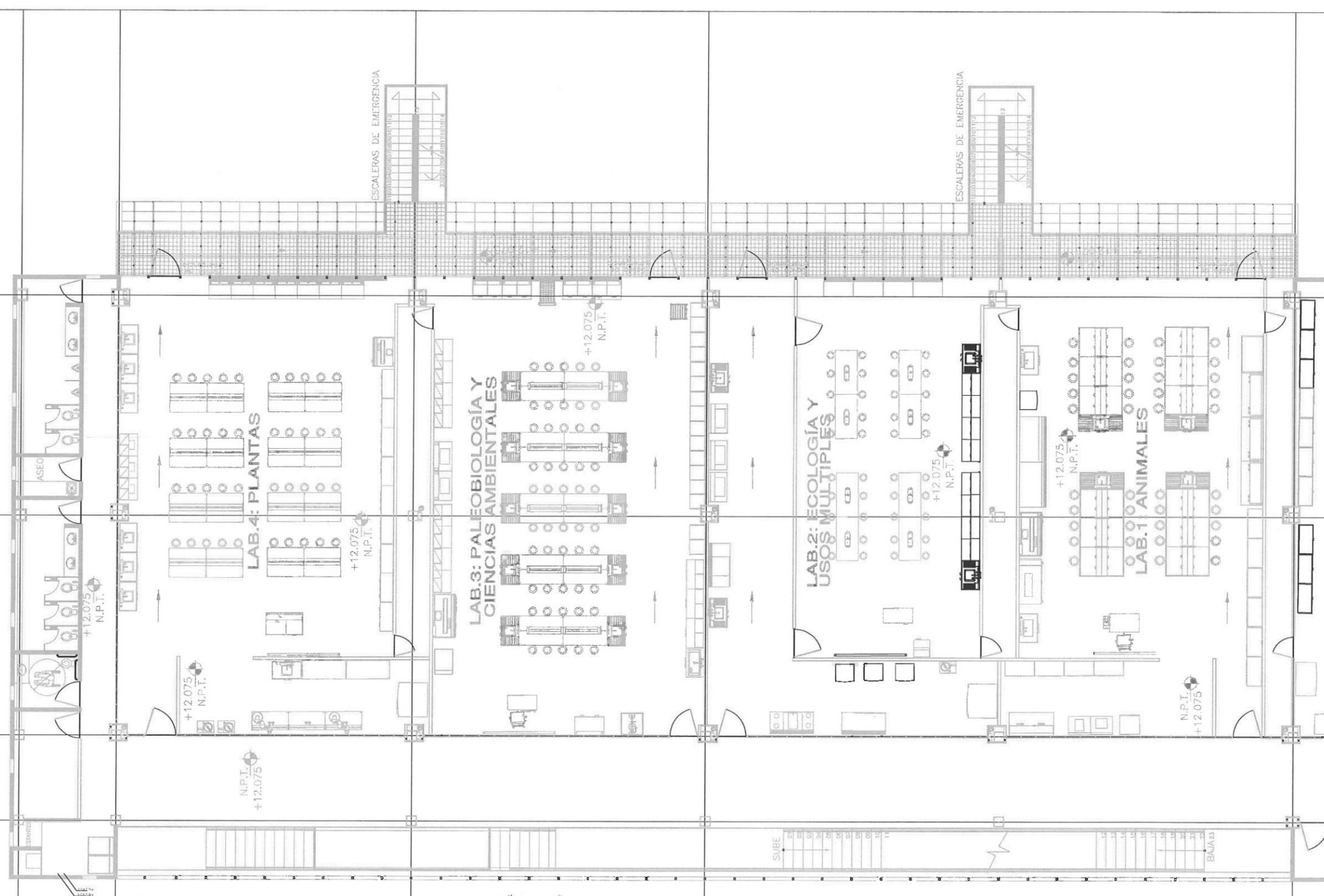
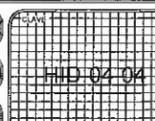
METROS

ESCALA:

SESC.

FECHA:

FEBRERO 2023



T

R

P

O

SIMBOLOGÍA

	Tubería acero soldable s/c ced-40 cabezal succión
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico ced-40 para agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico ced-40 para agua tratada ahogado
	Válvula esfera fig 555
	Válvula retención fig 85N
	Válvula eliminadora de atr

V.E.A

NOTAS:

1. LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
2. LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
3. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
4. LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
5. PARA LA SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES, PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO.
6. LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III. Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, DE CONSTRUCCION TOMO III. Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997).



Dirección Proyectos y Obras