

SIMBOLOGIA

	Tubería acero soldable s/c cod-40 cabezal succion
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico cod-40 para agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico cod-40 para agua tratada ahogado
	Válvula esfera fig 556
	Válvula rotación fig 85N
	Válvula esférica de aire

- NOTAS:**
1. LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
 2. LAS COTAS SIGEN 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 SERIALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SERIALIZACION 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).



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

NOTAS:

MSL	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
SP	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETEL
NSP	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA JARD.
NSP	NIVEL SUPERIOR DE ENTUBULACION
NSP	NIVEL DE BASANTE
NSP	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NSP	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE FUELO

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL: ***
 HIDRAULICA: ***
 SANITARIA: ***
 PLUMBIA: ***
 HVAC: ***
 RCP: ***

ADVERTENCIA
 La representación gráfica de los planos de un proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia y sea original o como copia del proyecto a cualquier efecto de inscripción que no obedezca en una segunda etapa. Cualquier resultado de la representación de los planos de un proyecto con un posterior resultado de algún otro tipo de inscripción.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: **** M²
 CORDENADAS:
 NORTE: _____ OESTE: _____
 SUR: _____ PONIENTE: _____

AREAS DE CONSTRUCCION	AREA (M ²)
CONSTRUCCION	7,079.01 M ²
ESPESOR PAVIMENTO	6,552.25 M ²
ESPESOR VESTIBULO GENERAL	2,455.75 M ²
ESPESOR PLANTA PISO	1,017.25 M ²
TOTAL DE COBERTOS	17,508.09 M ²

OBRA EXTERIOR	AREA (M ²)
PLANTAS	4,725.27 M ²
ESPESOR DE AGUA	701.92 M ²
ESPESOR VERDES	6,743.52 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,182.46 M ²

CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR
 CIUDAD DEL CONOCIMIENTO: 2,875.50 M²

TOTAL DE AREA: 17,508.09 M²

IMPORTANTE:
 Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los detalles en planta y cambios en campo. El constructor es responsable de la exactitud, observando en dibujos y dimensiones así deberán usarse oca al croquis.

PROYECTA S.A.S.
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
 ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEIRA

PROYECTO
 CONSTRUCCION DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL ICB (VESTIBULO Y PLANTA PISO DE ALIMENTOS)

OBRA
 CARPINTERIA PACHUCA TLAXCALCO
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

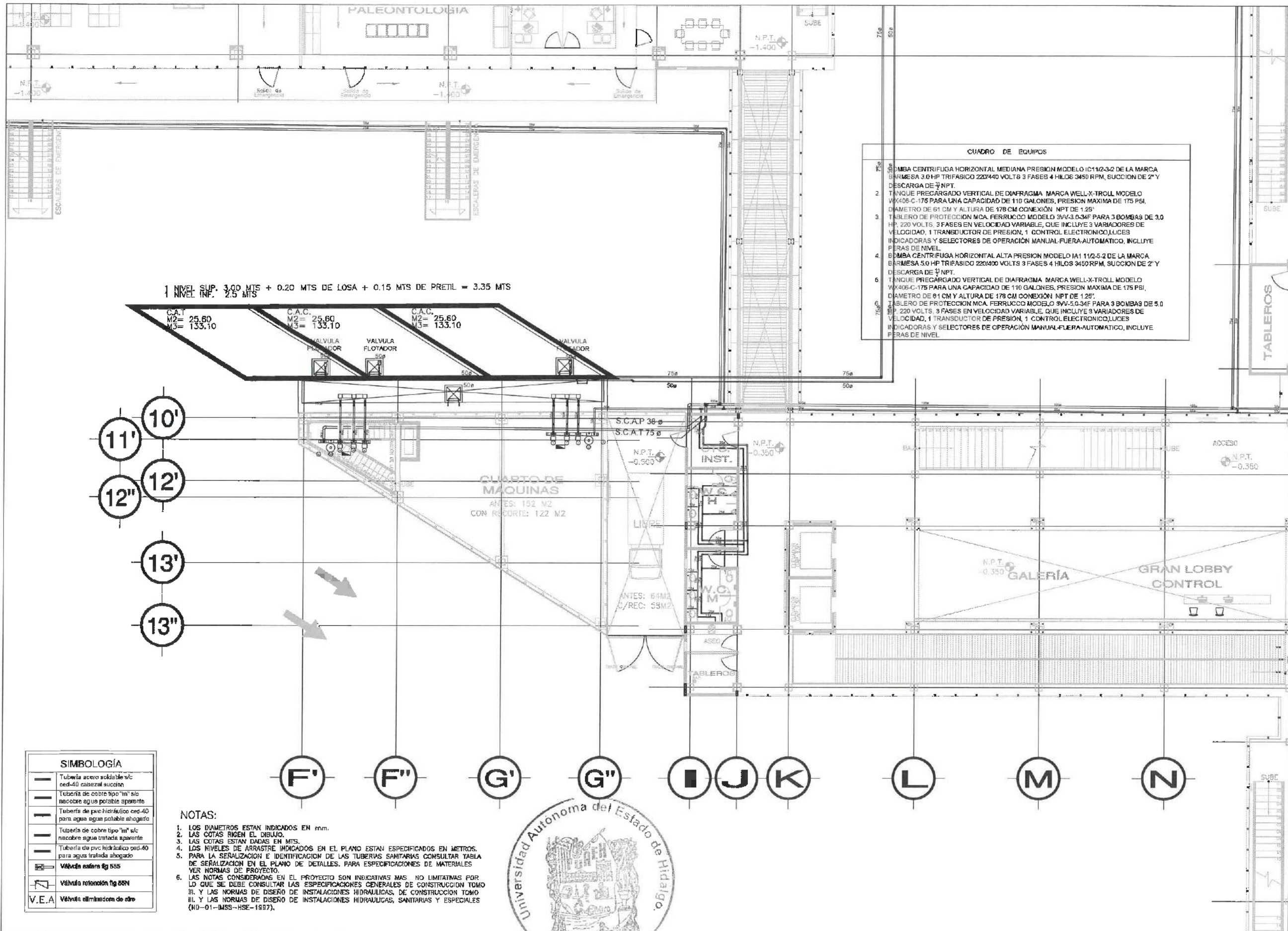
PLANO
 Conjunto Nivel 1

PROYECTO
 Instalación Hidráulica y Agua Tratada

ESCALA
 METROS

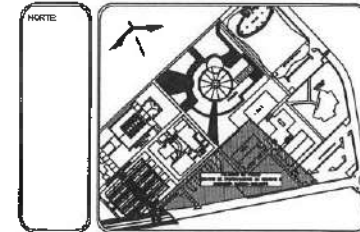
ESCALA
 DISEÑO

FECHA
 FEBRERO 2023



CUADRO DE EQUIPOS

- BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MEDIANA PRESION MODELO IC112-3-2 DE LA MARCA BARMESA 3.0 HP TRIFASICO 220/400 VOLTS 3 FASES 4 HILOS 3450 RPM, SUCCION DE 2" Y DESCARGA DE 2" NPT.
- TANQUE PREGARGADO VERTICAL DE DIAFRAGMA MARCA WEL-X-TROLL MODELO WX406-C-175 PARA UNA CAPACIDAD DE 110 GALONES, PRESION MAXIMA DE 175 PSI, DIAMETRO DE 61 CM Y ALTURA DE 178 CM CONEXION NPT DE 1.25"
- TABLERO DE PROTECCION MCA. FERRUCO MODELO 3VV-3-034F PARA 3 BOMBAS DE 3.0 HP, 220 VOLTS, 3 FASES EN VELOCIDAD VARIABLE, QUE INCLUYE 3 VARIADORES DE VELOCIDAD, 1 TRANSDUCTOR DE PRESION, 1 CONTROL ELECTRONICO, LUCES INDICADORAS Y SELECTORES DE OPERACION MANUAL-FUERA-AUTOMATICO, INCLUYE PERAS DE NIVEL.
- BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL ALTA PRESION MODELO IA1 11/2-5-2 DE LA MARCA BARMESA 5.0 HP TRIFASICO 220/400 VOLTS 3 FASES 4 HILOS 3450 RPM, SUCCION DE 2" Y DESCARGA DE 2" NPT.
- TANQUE PREGARGADO VERTICAL DE DIAFRAGMA MARCA WEL-X-TROLL MODELO WX406-C-175 PARA UNA CAPACIDAD DE 110 GALONES, PRESION MAXIMA DE 175 PSI, DIAMETRO DE 61 CM Y ALTURA DE 178 CM CONEXION NPT DE 1.25"
- TABLERO DE PROTECCION MCA. FERRUCO MODELO 3VV-3-034F PARA 3 BOMBAS DE 5.0 HP, 220 VOLTS, 3 FASES EN VELOCIDAD VARIABLE, QUE INCLUYE 3 VARIADORES DE VELOCIDAD, 1 TRANSDUCTOR DE PRESION, 1 CONTROL ELECTRONICO, LUCES INDICADORAS Y SELECTORES DE OPERACION MANUAL-FUERA-AUTOMATICO, INCLUYE PERAS DE NIVEL.



- NOTAS:**
- NSE: NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
 - NPT: NIVEL DE PISO TERMINADO
 - NF: NIVEL SUPERIOR DE FRETE
 - NSTO: NIVEL SUPERIOR DE SEMENTE CONFORMADO
 - NSEA: NIVEL SUPERIOR DE SEMENTE DE AGUA
 - NSEA: NIVEL SUPERIOR DE PLAZA/AREA ASFO.
 - NSE: NIVEL SUPERIOR DE ENTUBAMIENTO
 - NR: NIVEL DE BASANTE
 - NM: NIVEL DE TERRENO NATURAL
 - NESP: NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
 - NIT: NIVEL DE TERRENO TERMINADO
 - NF: NIVEL SUPERIOR DE PISAJE

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL	***
HIDRAULICA	***
SANITARIA	***
PLUMBERIA	***
MAQUINARIA	***
MECANICA	***
ELCTRICAS	***

ADVERTENCIA:
La representación gráfica de los planos en este proyecto NO DEBERA ser considerada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como plan de ejecución de obra, sino que es una representación que se elaboró en una etapa de proyecto. Cualquier error en la representación de los planos en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad exclusiva de quien no haya leído esta advertencia.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: **** M²

COLUMBARIAS:

NO.:	O.:
SUR:	PONIENTE:

AREAS DE CONSTRUCCION:

ESPACIO	AREA (M ²)
CONSTRUCCION:	
ESPACIO PONIENTE	7,079.71 M ²
EDIFICIO PONIENTE	6,967.36 M ²
EDIFICIO CENTRO DEL PLANTO	2,466.78 M ²
ESPACIO PLANTA PLANTO	1,407.05 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,508.09 M ²
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M ²
ANILLOS	2,389.50 M ²
ESPACIOS DE AGUA	701.92 M ²
AREAS VERDES	6,733.74 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,150.43 M ²
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	
CIRCUITO DEL CONDOMINIO	2,875.30 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 compararlos en campo. El constructor es responsable de la exactitud. Diferencias en dibujos y dimensiones no deberán colorar con el arquitecto.

PROYECTADO POR:
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
ARQ. ADRIAN CORDERO VIEYRA

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE LA 1TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BOCALDA Y CLUB DE ICE (VESTIBULO Y PLANTA PLANTO DE ALIMENTOS)



PLANO:
Instalación Hidráulica Agua Trátada

ESCALA: METROS

FECHA: FEBRERO 2023

NO. DE PLANOS: 10/01/02



SIMBOLOGIA

—	Tubería acero soldable s/c ced-40 cañalera autoclean
—	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 ped-40 para agua tratada ahogado
—	Valvula esfera 1/2" 555
—	Valvula retención 1/2" 55N
—	V.E.A. Valvula eliminadora de aire

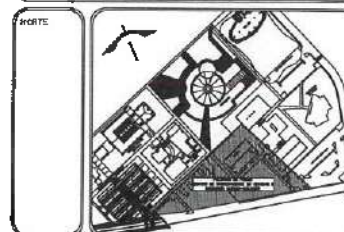
- NOTAS:**
- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
 - LAS COTAS SIGEN EL DIBUJO.
 - LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
 - LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
 - PARA LA SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES. PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO.
 - 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



NOTAS:

N.S.L.E.	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.P.	NIVEL SUPERIOR DE PRETL
N.S.C.	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
N.S.E.A.	NIVEL SUPERIOR DE ESPESOR DE AGUA
N.S.P.A.	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA P.A.G.
N.S.E.	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
N.R.	NIVEL DE RESANTE
N.T.H.	NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.E.S.P.	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
N.T.	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
N.P.F.	NIVEL SUPERIOR DE TERRE

INGENIERÍAS:

ESTRUCTURAL:	***
HIDRÁULICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMBERÍA:	***
ELECTRICAL:	***
R.C.T.	***

ADVERTENCIA
La representación gráfica de las obras en este proyecto NO DEBERÁ ser construida bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto ejecutivo, sino como información que se elaboró en una segunda etapa. Cualquier reducción de la representación de este plano con un volumen mayor del proyectado o a su consecuencia, será de la exclusiva responsabilidad del usuario.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO:	*** M ²
COLUMETRIAS:	
NORTE:	DIRECCIÓN
SUR:	PONIENTE
ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN:	
ESPACIO:	ÁREA (M ²)
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PORTANTE:	7,079.01 M ²
EDIFICIO PORTANTE:	6,522.25 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL:	2,486.78 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO:	1,207.95 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS:	17,306.09 M ²
OBRA EXTERIOR:	
PERÍMETRO:	4,225.27 M ²
ANILLOS:	2,685.53 M ²
ESPESOR DE AGUA:	201.82 M ²
SEGUNDA OBRA:	1,512.24 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR:	8,624.86 M ²
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR:	
UNIDAD DEL CONOCIMIENTO:	287,550 M ²
TOTAL DE ÁREA:	17,306.09 M ²

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los detalles en planos y detalles en campo. El contratista es responsable de la ejecución, observando en dibujos y dimensiones, deberá estar con el arquitecto.

Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
ARQ. ADRIÁN CORDEIRO VIEIRA

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

CONSTRUIDOR: CARRETERA PACHUCA TULANCINGO

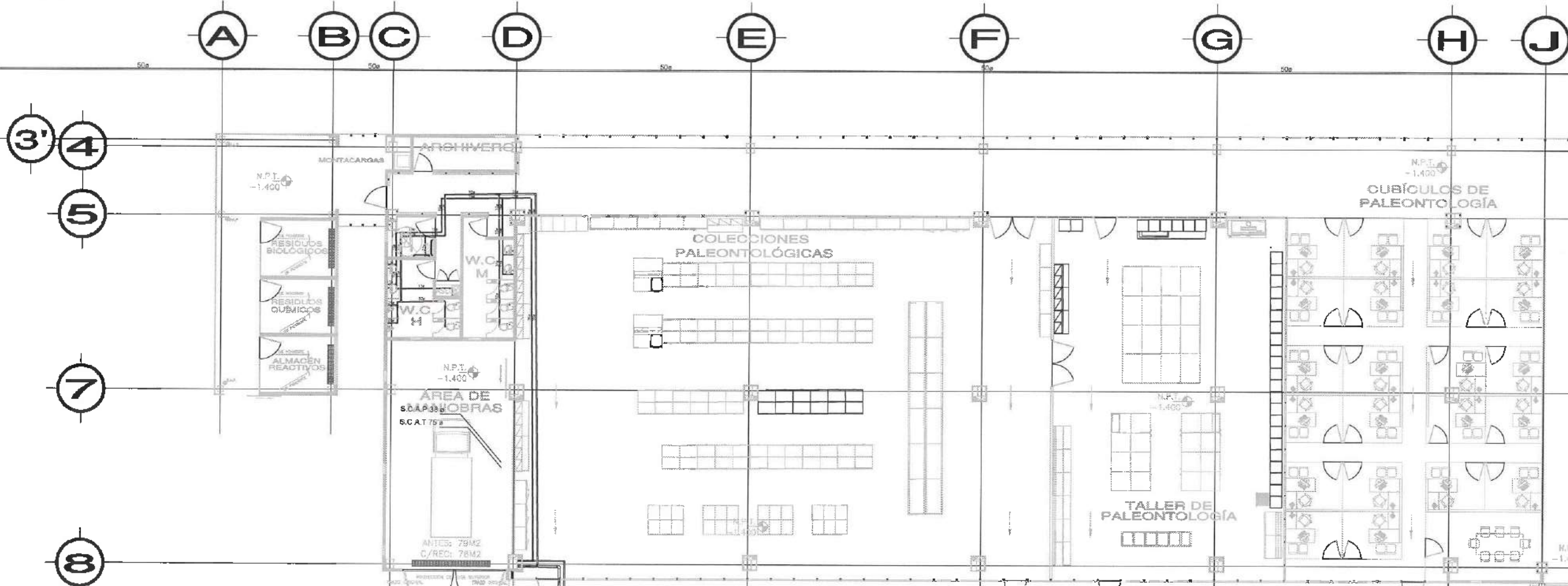
Edificio Portante Nivel I

Plano: Instalación Hidráulica y Agua Tratada

ESCALA: METROS

ESCALA: 1:500

FECHA: FEBRERO 2008



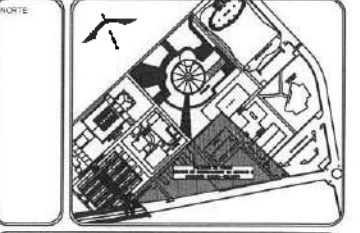
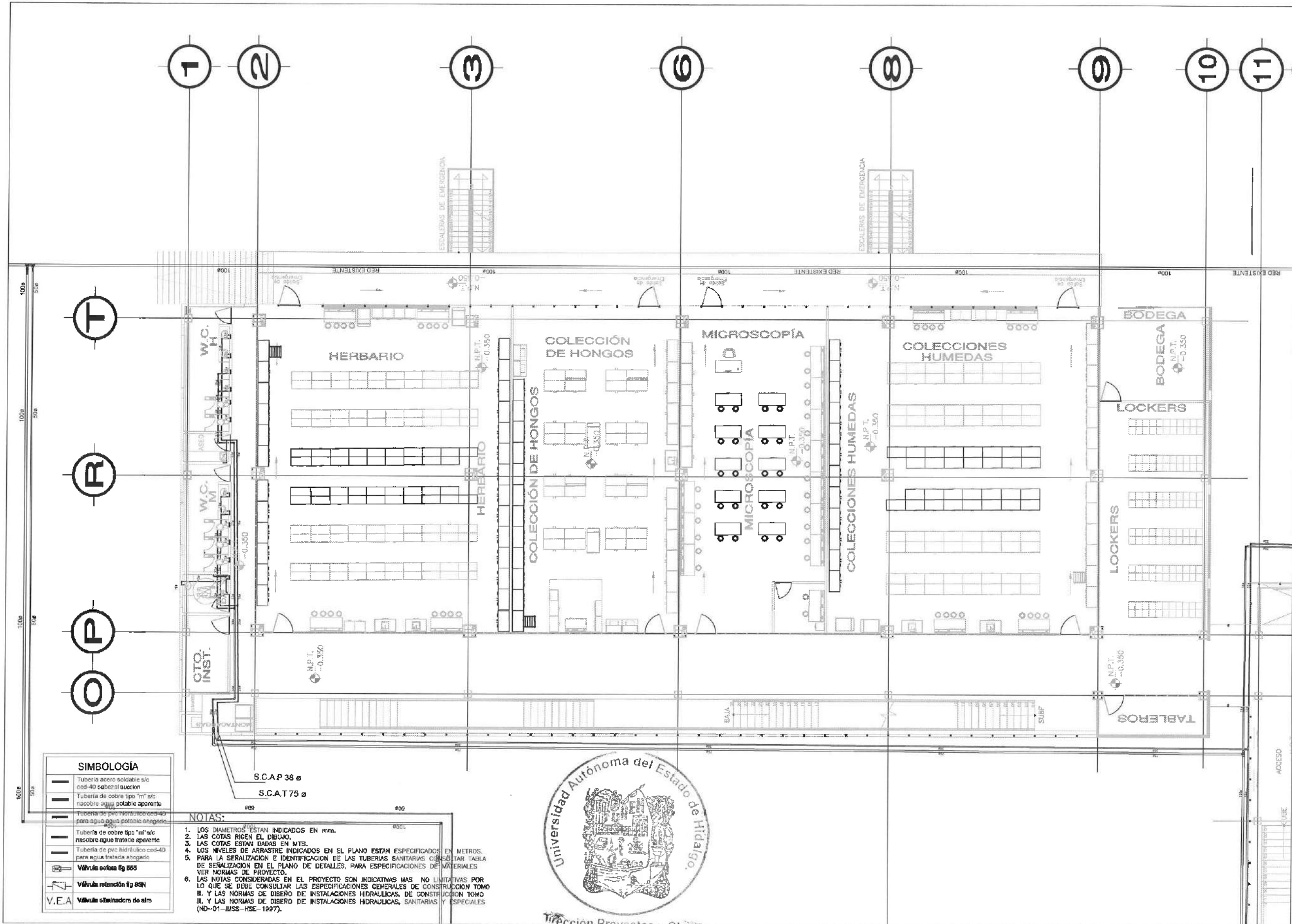
SIMBOLOGÍA

	Tubería acero soldable ac céd-40 cabezal succión
	Tubería de cobre tipo "m" ac nacobre agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico céd-40 para agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "m" ac nacobre agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico céd-40 para agua tratada ahogado
	Válvula esfera fig 585
	Válvula retención fig 88N
	Válvula eliminadora de aire

NOTAS:

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

1 NIVEL SUP. 3.00 MTS + 0.20 MTS DE LOSA + 0.15 MTS DE PRETL = 3.35 MTS
1 NIVEL INF. 2.5 MTS



NOTAS:

NISE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NIFT	NIVEL DE PISO EXISTENTE
NISP	NIVEL SUPERIOR DE PASTIL
NISC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NISA	NIVEL SUPERIOR DE ENTIBO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARC.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RASANTE
NTN	NIVEL DE BARRIDO MANUAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NST	NIVEL SUPERIOR DE FIRME

INGENIERÍAS:

ESTRUCTURAL:	###
HIDRAULICA:	###
SANITARIA:	###
PLUMB:	###
MAC:	###
RC:	###

CONSTRUCCIÓN
 La representación gráfica de los paneles en este proyecto no DEBERÁ ser verificada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutarse, si en su momento que se construya en una etapa de obra. Cuando en caso de la ejecución de los paneles en cualquier etapa del proyecto se observara alguna anomalía de calidad se deberá iniciar el proceso de verificación de calidad en la etapa de obra.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: 499.88 M²
 COORDENADAS:
 NORTE: _____ ORIENTE: _____
 SUR: _____ PONIENTE: _____

ESPACIO	AREA (M ²)
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PRINCIPAL	7,072.91 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,458.78 M ²
EDIFICIO PLANTA BAJA	7,977.78 M ²
TOTAL M ² CONSTRUIDO	17,509.09 M ²
AREA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.77 M ²
ANEXOS	2,882.35 M ²
ESPACIOS DE AGUA	701.82 M ²
AREAS VERDES	4,745.75 M ²
TOTAL AREA EXTERIOR	13,155.69 M ²
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR:	
CANAL DEL CONDOMINIO	2,875.50 M ²
TOTAL DE AREA	17,509.09 M ²

IMPORTANTE:
 Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los dimensionamientos en plantas y cortes en campo. El control de la ejecución de la obra deberá ser en forma de planos y dimensionamientos de obra en campo.

PROYECTO: DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
 ARQ. ADRIAN CORDERO VIEYRA

CONSTRUCCIÓN DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL ICI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)



PROYECTO: Edificio Oriente Nivel 1

PLAZA: Instalación Hidráulica y Agua Caliente

OTRA: LIEROS

FECHA: FEBRERO 2023

ESTADO: M.D. O.K.

SIMBOLOGÍA

[Symbol]	Tubería acero soldable s/c ced-40 cabezal succion
[Symbol]	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua potable aparente
[Symbol]	Tubería de pvc hidráulico ced-40 para agua agua potable ahogado
[Symbol]	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua tratada aparente
[Symbol]	Tubería de pvc hidráulico ced-40 para agua tratada ahogado
[Symbol]	Válvula esfera fig 805
[Symbol]	Válvula rotación fig 80N
[Symbol]	Válvula abismadores de aire

- NOTAS:**
- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
 - LAS COTAS SIGEN EL DIBUJO.
 - LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
 - LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
 - PARA LA SERIALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SERIALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES, PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO.
 - LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO II, 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

M N

15

16

17

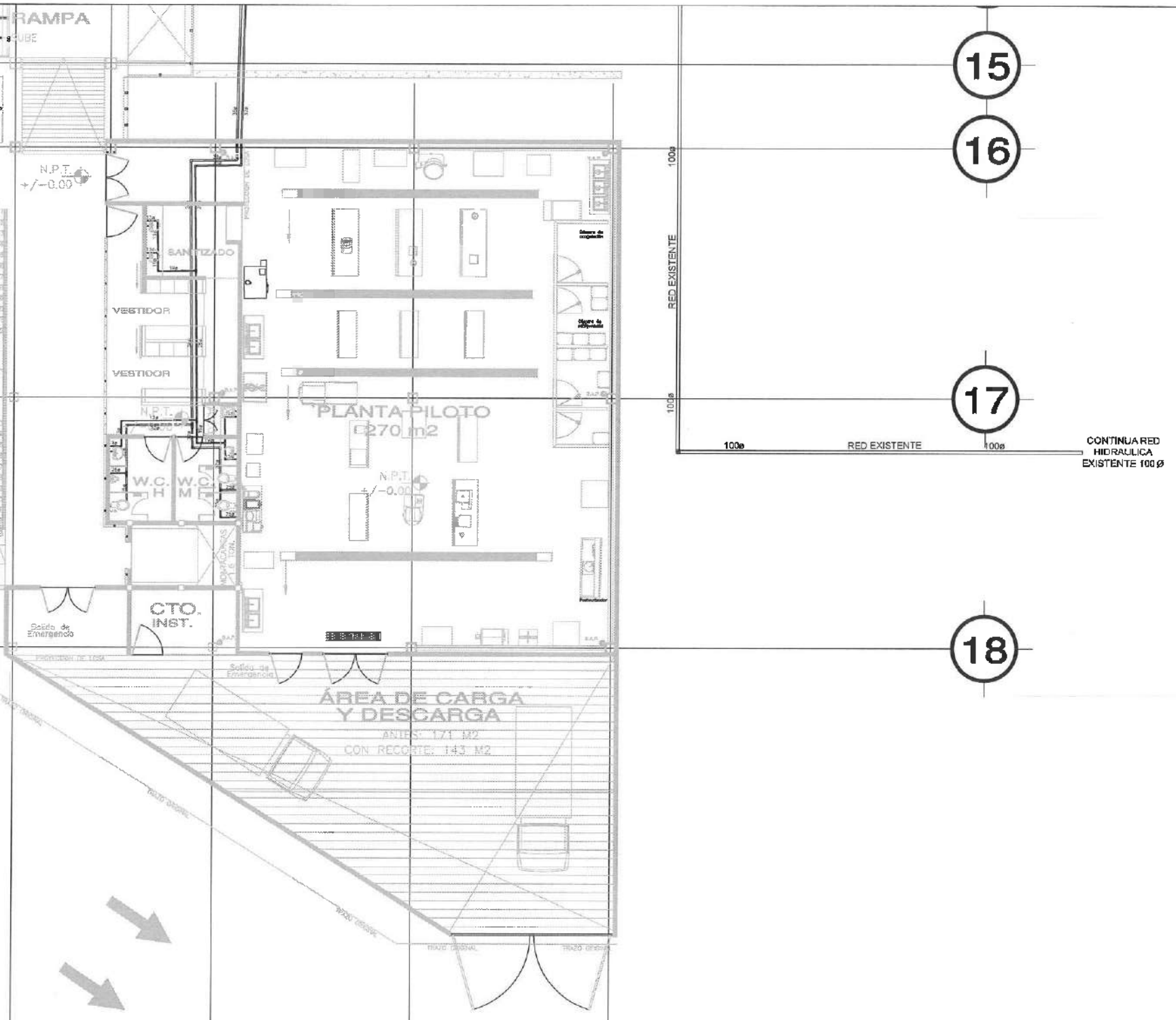
18

O

Q

S

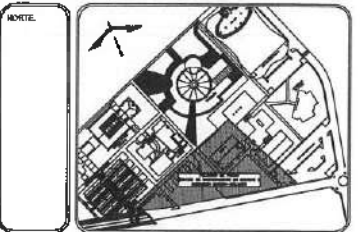
U



SIMBOLOGÍA

	Tubería acero inoxidable no ced-40 cabezal estándar
	Tubería de cobre tipo "m" ø1/2" no cabezal agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico ced-40 para agua agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "m" ø1/2" no cabezal agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico ced-40 para agua tratada ahogado
	Válvula esfera 1/2" 65
	Válvula rotación 1/2" 85
	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 SERIALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SERIALIZACION 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).



NOTAS:

NEL	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PESTIL
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPEJO DE AGUA
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARG.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RASANTE
NIN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NISP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NIT	NIVEL SUPERIOR DE PAVO

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL	***
HIDRAULICA	**
SANITARIA	**
PLUMBIA	**
EDIFICIO	**
PAV	**

ADVERTENCIA:
La representación gráfica es los parámetros en este proyecto no DEBERA ser considerada como un documento y en ningún caso podrá ser utilizada para cualquier otro fin que no sea el que se indica en estas especificaciones. Cualquier modificación a la representación de la obra debe ser autorizada por el proyectista. Toda responsabilidad por la ejecución de la obra será de exclusiva responsabilidad de quien la haya realizado, advertencia.

DATOS DE PROYECTO:
AREA DE TERRENO: **** M2
COORDINACION:
NORTE: _____ ORIENTE: _____
SUR: _____ PONIENTE: _____

AREAS DE CONSTRUCCION

ESPACIO	AREA M2
CONSTRUCCION	
ESPACIO NOROCCIDENTE	7,075.01 M2
EDIFICIO PONIENTE	4,252.25 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,486.78 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.95 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,208.09 M2
OBRA EXTERIOR:	
PLANTAS	4,725.27 M2
ANCHOSES	2,485.50 M2
ESPEJOS DE AGUA	701.34 M2
AREAS VERDES	1,407.95 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	10,320.06 M2
CIRCUNTO VEHICULAR INTERIOR	
CIUDAD DEL CONOCIMIENTO	2,875.50 M2
TOTAL DE AREA	17,508.09 M2

IMPORTANTE:
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los detalles en el plano y constarse en campo. El constructor es responsable de la exactitud. Diferencia no debe y dimensiones deberán ajustarse con el arquitecto.

PROYECTISTA:
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

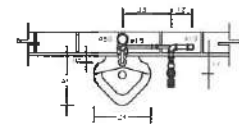
PROYECTO:
CONSTRUCCION DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BICICLOTA Y CANICHA DEL SEM (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL ELUICENTRO
CARRERA 1000, CARRERA 1000 Y CARRERA 1000
CARRERA 1000 Y CARRERA 1000

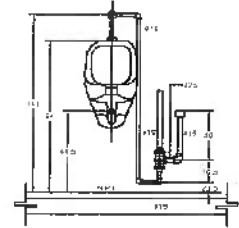
PROYECTO:
Edificio Piloto Nivel 1

PLANO:
Instalación Hidráulica y Agua Trató

ESCALA:	METROS
ESCALA:	ESPEC.
FECHA:	FEBRERO 2003



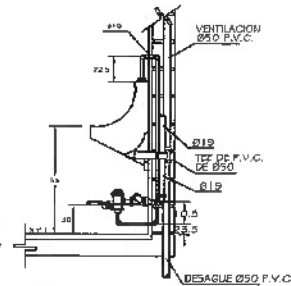
PLANTA



ELEVACION

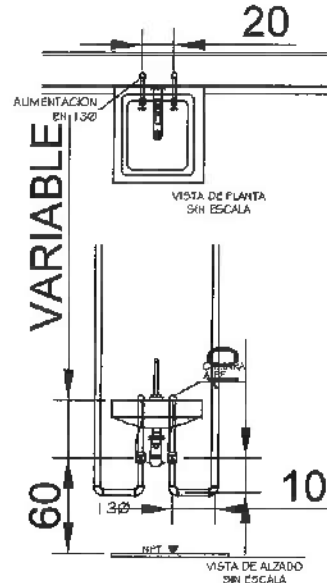
NOTA: TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS

DETALLE DE MINGITORIO CON FLUXOMETRO DE PEDAL



CORTE

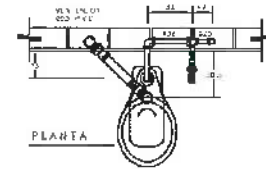
APLICACIONES: EN EDIFICIOS CON SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA A BASE DE EQUIPO DE PRESION, EN LOCALES SANITARIOS



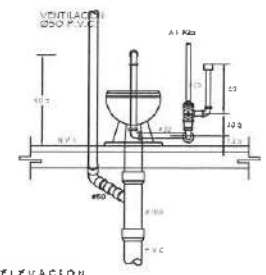
VARIABLE

60

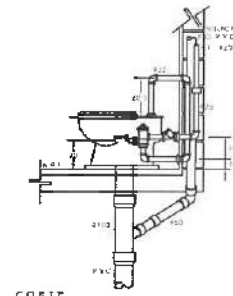
10



PLANTA



ELEVACION

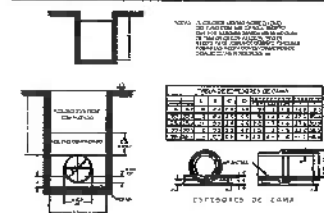


CORTE

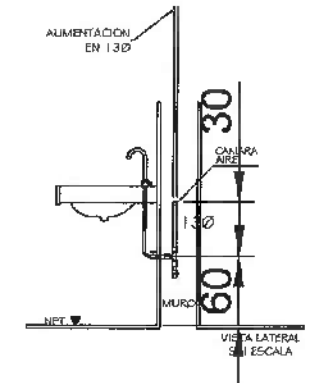
NOTA: TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS

DETALLE DE W.C. CON FLUXOMETRO DE PEDAL

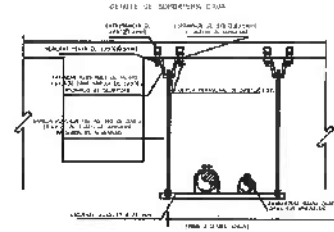
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	FLUXOMETRO DE PEDAL	1	UNIDAD
2	TUBERIA DE ALIMENTACION	1	METRO
3	TUBERIA DE VENTILACION	1	METRO



DETALLE DE W.C. CON FLUXOMETRO DE PEDAL



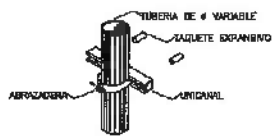
DETALLE DE INSTALACION HIDRAULICA DE LAVABOS



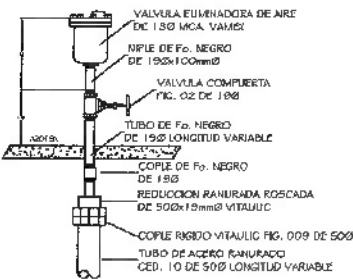
DETALLE DE INSTALACION DE SOPORTERIA TIPO CANA PARA TUBERIA HIDRAULICA

- 1) TUBERIA DE ALIMENTACION DE AGUA FRIA A PARTAMENTOS.
- 2) TUBERIA DE ALIMENTACION DE AGUA CALIENTE A PARTAMENTOS.
- 3) TUBERIA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE A PARTAMENTOS.

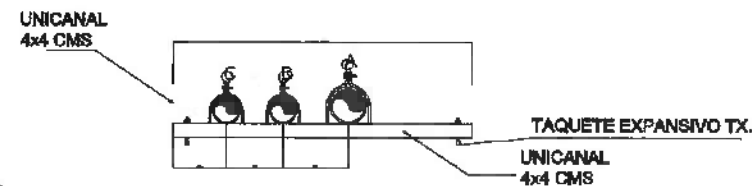
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	FLUXOMETRO DE PEDAL	1	UNIDAD
2	TUBERIA DE ALIMENTACION	1	METRO
3	TUBERIA DE VENTILACION	1	METRO



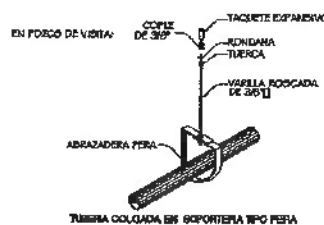
TUBERIA ADOSSADA AL MURO O COLUMNAS SOPORTE VERTICAL INDIVIDUAL



VALVULA ELIMINADORA DE AIRE



DETALLE DE INSTALACION SOPORTE VERTICAL PARA TUBERIA EN DUCTO



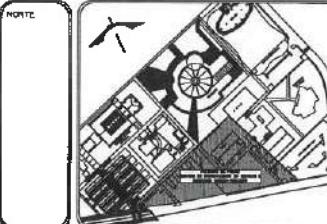
TUBERIA COLGADA EN SOPORTERIA TIPO PERA



Dirección Proyectos y Obras



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



NOTAS:

NSE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PARETE
NSPC	NIVEL SUPERIOR DE TERCERA CANTONADA
NSSA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESOR DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLANTAJUNA AGA.
NSP	NIVEL SUPERIOR DE CIMENTACION
NR	NIVEL DE BASANTE
NTH	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FUELE

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL	+++
HIDRAULICA	+++
SANITARIA	+++
PLUMBAJ	+++
INACI	+++
RES	+++

RESPONSABILIDAD
La responsabilidad que los profesionales en este proyecto NO DEBERAN ser involucrada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto a demandar, sino en caso de que los profesionales no cumplan con sus obligaciones. Cualquier responsabilidad de los profesionales en este proyecto será responsabilidad exclusiva de cada uno de ellos.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO:	888.88 M ²
COLUMNICAS:	
NORTE:	
SUR:	
ORIENTE:	
OCIDENTE:	
ESPACIO:	
AREA M ² :	
CONSTRUCCION:	
ESPACIO PONIENTE:	7,072.51 M ²
ESPACIO PONIENTE:	6,562.25 M ²
ESPACIO VESTIBULO GENERAL:	2,488.78 M ²
ESPACIO PLANTA PLANTA:	1,477.05 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS:	17,508.09 M ²
OSIA EXTERIOR:	
DESPLANTE:	4,725.27 M ²
ALICATADO:	2,889.50 M ²
ESPESOR DE AGUA:	701.52 M ²
AREA SUPERFICIE:	1,477.05 M ²
TOTAL AREA EXTERIOR:	10,793.34 M ²
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR:	
CIRCUITO VEHICULAR EXTERIOR:	
CIRCUITO VEHICULAR EXTERIOR:	2,875.50 M ²
TOTAL DE AREA:	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los detalles en planos y especificaciones en obra. El profesional es responsable de la exactitud, claridad y precisión en todos los detalles y especificaciones que se le soliciten.

PROYECTADO POR:
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
INGENIERO EN OBRAS Y SERVICIOS
ARG. ADRIAN CORDERO VIEIRA

CONSTRUCCION DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE PSICOLOGIA Y QUIMICA DEL ICB (VESTIBULO Y PLANTA PRIMO DE ALIMENTOS)

PROYECTO:
CARRITERA PACHECA TLANCANTICO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
SERVICIO PROYECTO:
DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRA

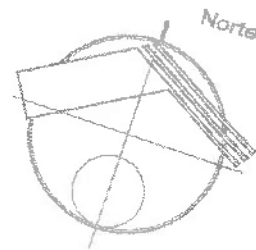
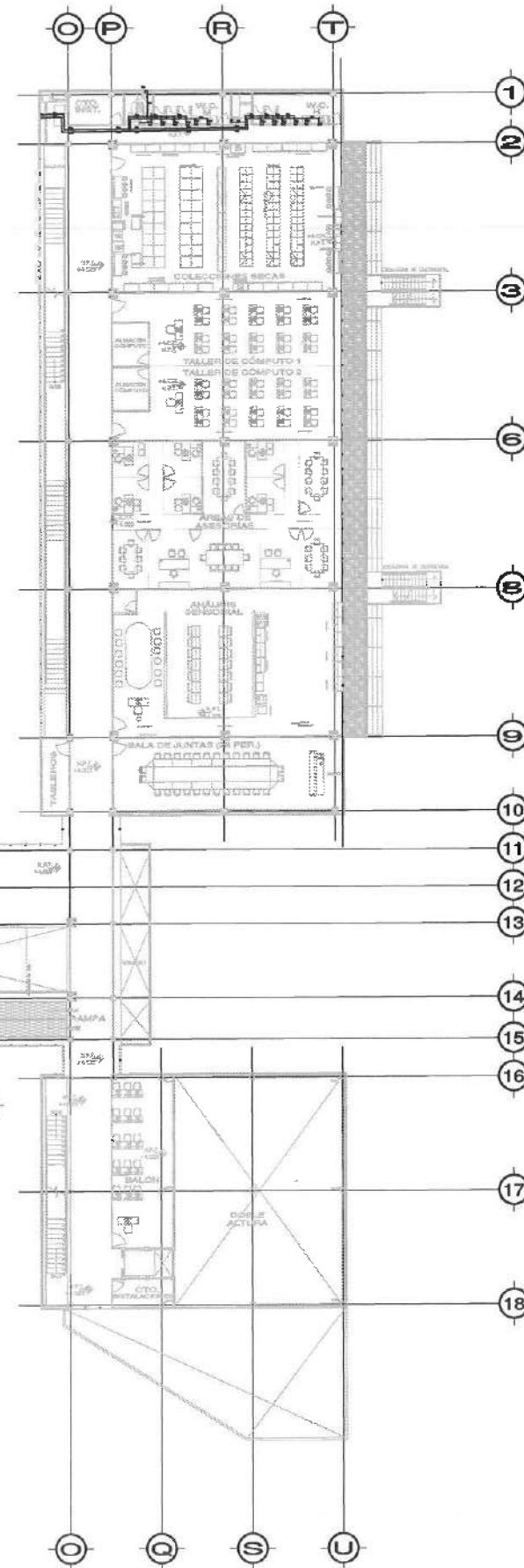
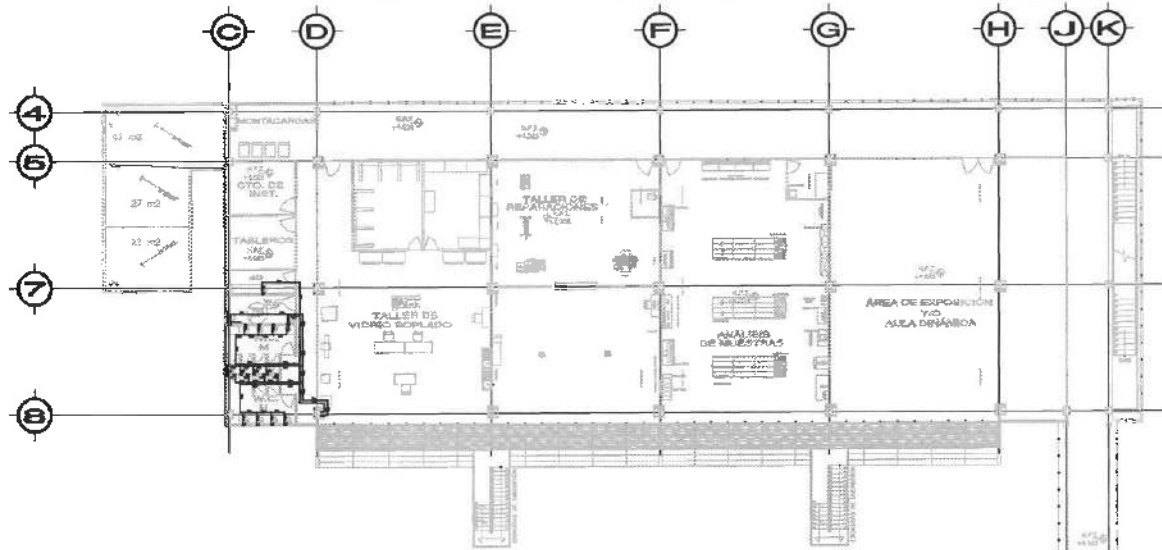
TIPO DE PLANO:
DETALLES

PLANO:
Instalación Hidráulica y Agua Caliente

ESCALA:	METROS
ESCALA:	SÉCULO
ESCALA:	FEBRERO 2025

NOTAS:

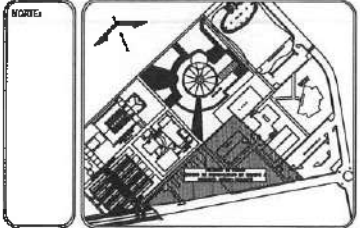
1. LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
2. LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
3. LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS.
4. LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
5. PARA LA SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACION EN EL PLANO DE 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-MS-S-HSE-1997).



SIMBOLOGIA	
	Tubería acero soldable ø40 cabezal succion
	Tubería de cobre tipo "M" ø1 1/2" nacobre agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico ø40 para agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "M" ø1 1/2" nacobre agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico ø40 para agua tratada ahogado
	Válvula esfera Ø55
	Válvula retención Ø50
	Válvula eliminadora de aire



Dirección Proyectos y Obras



NOTAS:

NEL	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PREIL
NST	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE ESPEJO DE AGUA
NSPMA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AEREA
NSI	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE PASARELA
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSP*	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTI	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FUELO

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	---
HIDRAULICA:	---
SANITARIA:	---
PLUVIAL:	---
HVAC:	---
RC:	---

ADVERTENCIA:
La reproducción gráfica de este proyecto NO DEBE ser considerada como una autorización o en ningún caso como una licencia para la reproducción o en cualquier forma de esta obra. Cualquier reproducción de la reproducción de los planos en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad absoluta de quien lo haga bajo esta advertencia.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: 444.44 M²
COTANCIAS: ---

ESPACIO	AREA (M ²)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PORVENIR	7,075.01 M ²
EDIFICIO PORVENIR	6,562.25 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	3,486.76 M ²
EDIFICIO PLANTA PAVO	1,407.05 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,531.07 M ²
OBRA EXTERIOR:	
DESPANTE	4,724.27 M ²
ANFORAS	2,558.51 M ²
PISAPISO DE AGUA	701.02 M ²
REAL TERRENO	2,844.72 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	10,828.52 M ²
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	
CIUDAD DEL CONOCIMIENTO	2,875.50 M ²
TOTAL DE AREA	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en planta y compararlos en campo. El contratista es responsable de la exactitud. Diferencia en dibujos y dimensiones se deberá aclarar con el arquitecto.

PROYECTO: Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
PROYECTO PROYECTO Y OBRAS: ARO. ADRIAN CORDERO VIEYRA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL ICBI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

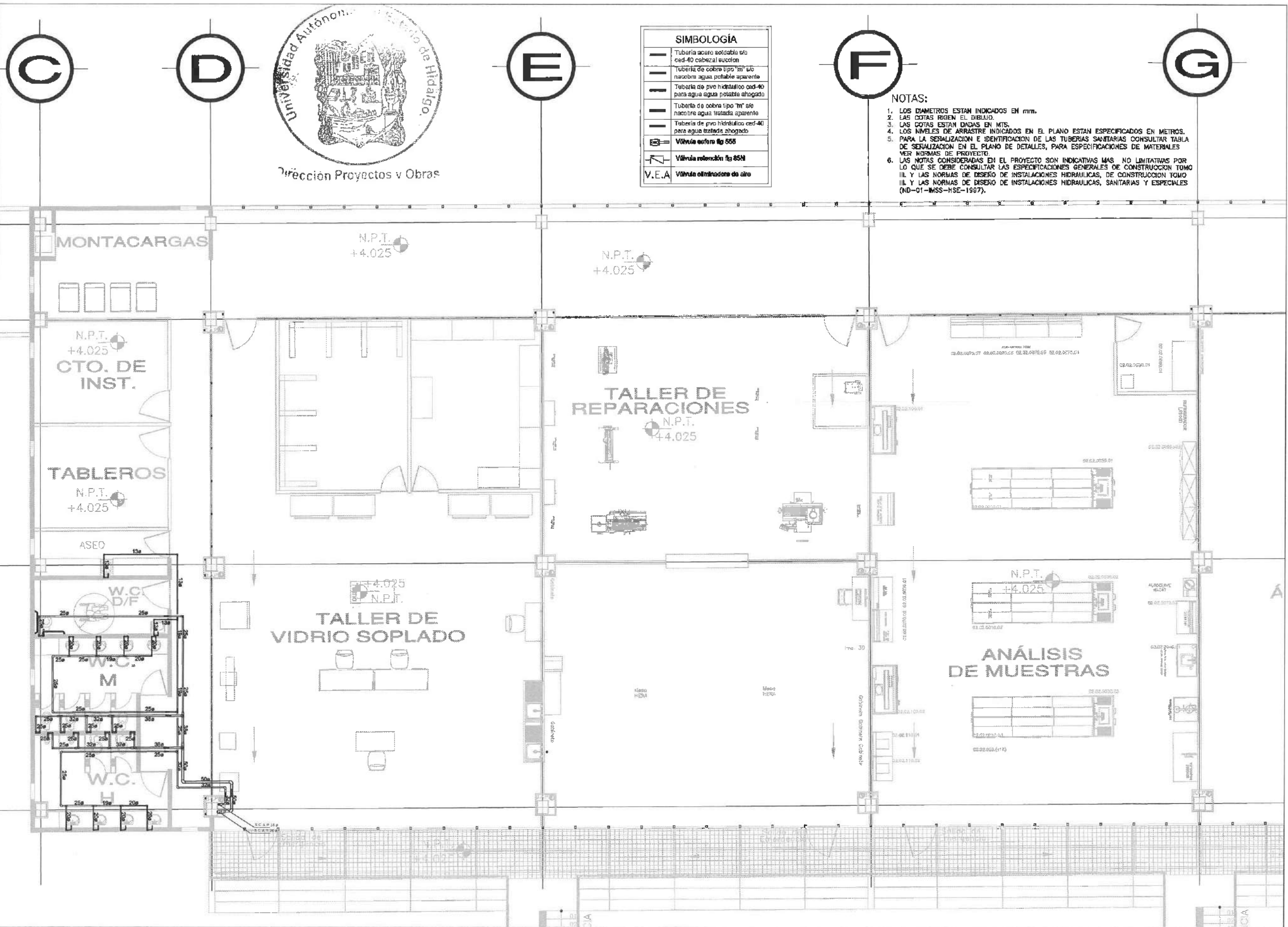
DIRECCION: CAMPUSES PACHERA TELAMONDO
CARRERA: INGENIERIA CIVIL DE OBRAS
CARRERA: INGENIERIA CIVIL DE OBRAS
CARRERA: INGENIERIA CIVIL DE OBRAS

PROYECTO Y OBRAS: CONJUNTO NIVEL 2

PLANO: Instalación Hidráulica y Agua Tratada

ESCALA: METROS

FECHA: FEBRERO 2003



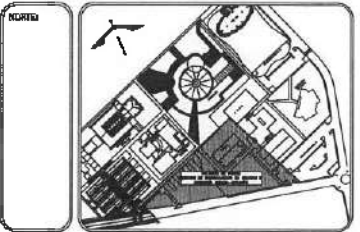
SIMBOLOGÍA

	Tubería acero soldable s/o cnd-40 cabezal succión
	Tubería de cobre tipo "M" s/o nudo de agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico cnd-40 para agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "M" s/o nudo de agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico cnd-40 para agua tratada ahogado
	Válvula cefora fig 555
	Válvula rotación fig 85N
	Válvula rotación de aire

- NOTAS:**
1. LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
 2. LAS COTAS SIGEN 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 SERIALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SERIALIZACION 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-MSS-HSE-1907).



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



NOTAS:

NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL	N.S.E.
NIVEL DE PISO TERMINADO	N.P.T.
NIVEL SUPERIOR DE PISO	N.S.P.
NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO	N.S.T.C.
NIVEL SUPERIOR DE ESPACIO DE AGUA	N.S.A.
NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AER.	N.S.P.A.
NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA	N.S.E.
NIVEL DE BASANTE	N.B.
NIVEL DE TERRENO NATURAL	N.T.N.
NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA	N.S.P.P.
NIVEL DE TERRENO TEMPORARIO	N.T.T.
NIVEL SUPERIOR DE FIRME	N.S.F.

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	III
HIDRAULICA:	III
SANITARIA:	III
PLUMAL:	III
HAC:	III
RC:	III

ADVERTENCIA:
 La responsabilidad por los perjuicios en este proyecto NO DEBERÁ ser atribuida bajo ninguna circunstancia y en ningún caso tanto para el proyectista ni para el ejecutor, sino a una aproximación que se realizó en sus etapas iniciales. Cualquier incidencia de la representación de la realidad en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad exclusiva de quien no haya informado oportunamente.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO: ****.*** M²
 CORDINADAS:
 NOMBRE: _____ ORIENTE: _____
 SUR: _____ PONIENTE: _____

ÁREAS DE CONSTRUCCION:

ESPACIO	ÁREA (M ²)
CONSTRUCCIONES	
EDIFICIO PONENTE	7,075.01 M ²
EDIFICIO PONIENTE	6,562.25 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,486.78 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.00 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,508.09 M ²
OBRA EXTERIOR	
DEGRADACION	4,725.27 M ²
PLANTAS	2,486.78 M ²
PROPÓSITO DE AGUA	701.92 M ²
ÁREAS VERDES	6,255.72 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,184.50 M ²
CREDITO VEHICULAR INTERIOR	
CIUDAD DEL CONOCIMIENTO	2,875.50 M ²
TOTAL DE AREA	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:
 Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en planta y campo en terreno. Si existiera alguna discrepancia de la realidad, comunicarla en el momento de la ejecución. Oportuna en el caso de ser necesario deberán obtener con el propietario.

ELABORADO POR:
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
 ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO:
 CONSTRUCCION DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL ICB (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

UBICACION:
 CORRECTORA FABRICA TABERNICO
 AVENIDA ALVARO OBREGON DE LOS RIOS
 COL. PUEBLO DE SANTA TERESA

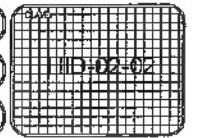
ÁREA Y PROYECTO:
 CENTRO INDUSTRIAL DE ICB

NIVEL DE PLANO:
 Nivel 2 Edif. Poniente

PLUMA:
 Instalación Hidráulica y Agua Caliente

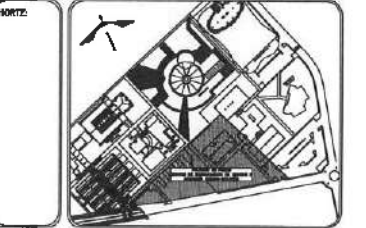
ESCALA:
 1:500

FECHA:
 FEBRERO 2023





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



NOTAS:

NSE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NFT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PAVIMENTO
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERMINO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE SERVIDO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARG.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RASANTE
NTN	NIVEL DE TERMINO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERMINO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE PISILE

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	***
HEIDRAULICA:	***
SANTARIA:	***
PLUMAL:	***
IND:	***
RD:	***

ADVERTENCIA
La representación gráfica de los detalles en este proyecto NO DEBE ser considerada como un documento definitivo y en ningún caso como sustituto del proyecto o contrato. Solo se representa como un medio de comunicación de las intenciones de la representación de los detalles en cualquier etapa del proyecto (seal, ejecución) y no como un documento definitivo.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: 444.444 M²

COLOCACION:

NORTE:	ORIENTE:
SUR:	PONIENTE:

AREAS DE CONSTRUCCION:

ESPACIO	AREA (M ²)
CONSTRUCCION	
ESPACIO PORNEL	7,073.01 M ²
ESPACIO PORNEL	6,522.25 M ²
ESPACIO VESTIBULO GENERAL	2,488.78 M ²
ESPACIO Y AREA PORNEL	1,477.75 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,568.09 M ²
OBRA DULCIBOR	
DESPLANTS	4,725.27 M ²
ACEROS	2,889.50 M ²
ESPEJOS DE AGUA	701.82 M ²
AREAS VERDES	15,722.25 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	18,122.84 M ²
CICLERO VEHICULAR INTERIOR	
CIUDADO DEL CONOCIMIENTO	2,875.50 M ²
TOTAL DE AREA	17,568.09 M ²

IMPORTANTE:
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en planos y referencias en campo. El control de la ejecución de la obra, durante su ejecución y elevación de la obra serán de la responsabilidad del contratista.

RECIBO DE LA U.A.E.H.
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS
ARQ. ADRIAN CORDERO VIEYRA

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE ECOLOGIA Y QUIMICA DEL ICBI (VESTIBULO Y PLANTA FILITO DE ALIMENTOS)

UBICACION:
CORRENTA PASCUAL TELASCANCO
ENTRENAMIENTO DEL ICBI DE ECOLOGIA Y QUIMICA

ESTUDIO PRELIMINAR DE OBRAS
ESTUDIO PRELIMINAR DE OBRAS

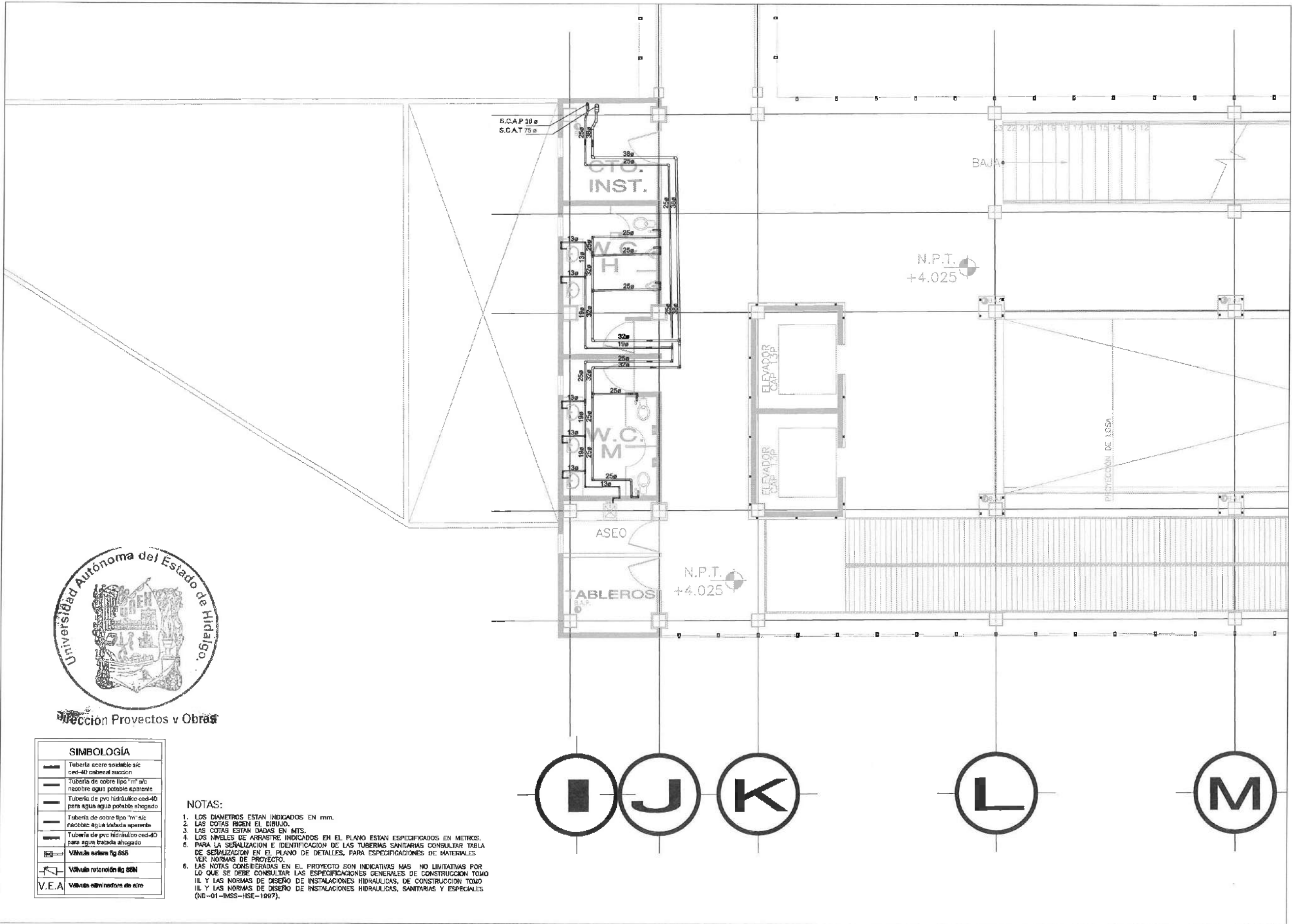
TIPO DE PLANO:
Gran Lobby Nivel 2

PLANO:
Instalación Hidráulica y Agua Tratóada

UNIDAD DE MEDIDA:
MÉTROS

ESCALA:
1:500

FECHA:
FEBRERO 2023



Dirección Proyectos y Obras

SIMBOLOGÍA

—	Tubería acero inoxidable 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 655
—	Válvula retención fig 65N
—	Válvula eliminadora de aire

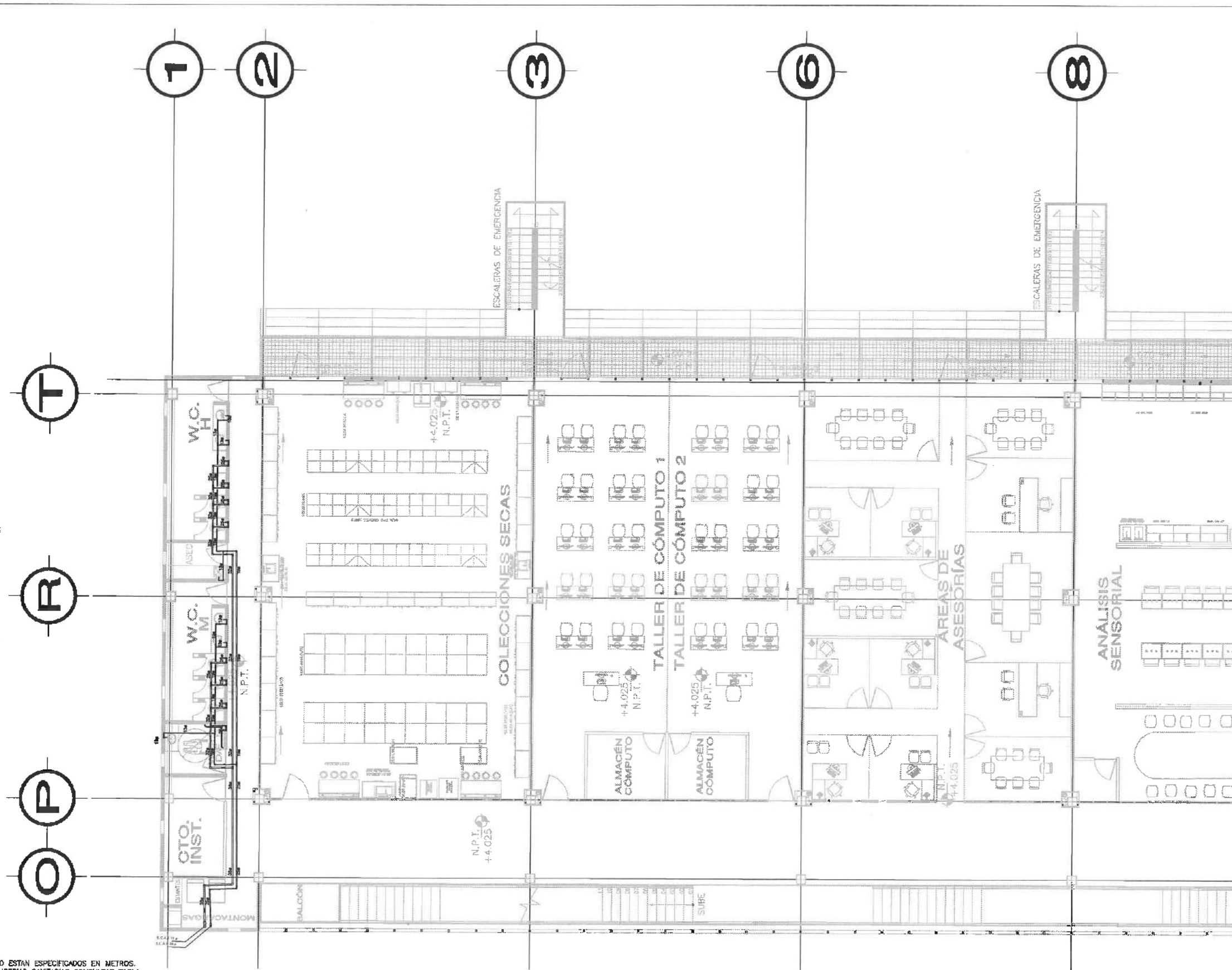
- NOTAS:**
1. LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
 2. LAS COTAS SIGEN EL DIBUJO.
 3. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
 4. LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
 5. PARA LA SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACION EN 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).



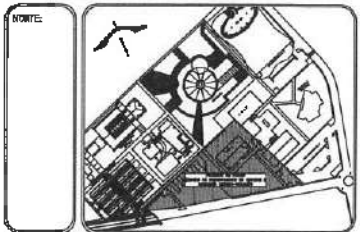
SIMBOLOGÍA

	Tubería acero soldable sic cad-40 cabezal succion
	Tubería de cobre tipo "m" etc nacobre agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico cad-40 para agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "m" etc nacobre agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico cad-40 para agua tratada ahogado
	Válvula esfera fig 885
	Válvula rotación fig 83H
	Válvula obturadora de aire

- NOTAS:**
1. LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
 2. LAS COTAS SIGEN 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).



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



NOTAS:

NEE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NEP	NIVEL DE PISO TERMINADO
NEF	NIVEL SUPERIOR DE PREIL
NEFC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NECA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
NECH	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AER.
NEC	NIVEL SUPERIOR DE COORDINADA
NR	NIVEL DE PASANTE
NRN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NRSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE TALLE

INGENIERÍAS:

ESTRUCTURAL:	***
EDIFICACION:	***
SANITARIAS:	***
PLUMBAJ:	***
HVAC:	***
RD:	***

AGRICULTURA
La representación gráfica de los parámetros en este proyecto NO DEBERÁ ser controlada luego de su realización y en ningún caso volver a ser controlada o modificada, salvo en una circunstancia que se defina en una segunda etapa. Cualquier modificación de la representación de los parámetros no requerirá ningún otro pago por esta responsabilidad, a menos de que no haya sido una selección.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: **** m²

COLONIAS:

NOITE: _____ ORIENTE: _____

SUR: _____ PONIENTE: _____

AREAS DE CONSTRUCCION:

ESPACIO	AREA (M ²)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO TORRENEO	7,078.01 M ²
EDIFICIO PONIENTE	5,252.25 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,485.78 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.25 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,508.09 M ²
OBRA EXTERIOR:	
DESPANTE	4,225.27 M ²
ALMACENES	2,388.53 M ²
ESPESOS DE AGUA	701.82 M ²
AREAS EXTERIORES	8,725.73 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,162.40 M ²
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	
CIUDAD DEL CONDOMINIO	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 plantas y secciones de obras. El constructor es responsable de la ejecución, ejecución de dibujos y dimensiones, deberá estar con el arquitecto.

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

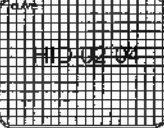
OBJETO:
CONSTRUCCION DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL ICBI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

UBICACION:
CARRERA PARRICA TLAMACONGO
MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE OBTURA
ESTADO DE HIDALGO

TIPO DE PLANO:
Nivel 2 Edif. Oriente

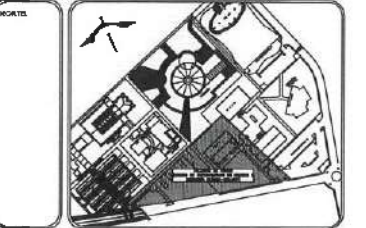
PLANTA:
Instituto Hidrológico y Agua Toluca

ESCALA:	METROS
ESCALA:	1:500
FECHA:	FEBRERO 2023





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



NOTAS:

NISE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NIT	NIVEL DE FRENTO TERMINADO
NIP	NIVEL SUPERIOR DE PREIL
NITO	NIVEL SUPERIOR DE TERREJO CONFORMADO
NISA	NIVEL SUPERIOR DE PISO DE AGUA
NIPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AFO.
NIE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NI	NIVEL DE RADANTE
NIH	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NIAP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIPT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NIET	NIVEL SUPERIOR DE FRENTE

INGENIERÍAS:

ESTRUCTURAL:	---
HEMALICA:	---
SANITARIA:	---
PLUMAL:	---
PAISAJ:	---
RC:	---

ADVERTENCIA:
La representación gráfica de los detalles en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada como parte del proyecto a ejecutarse, sino solo una representación que se hará en una etapa posterior. Cualquier modificación de la representación de los detalles en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad de quien no haya sido esta advertencia.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERREJO: 11,100 M²

CORDENADAS:

NORTE:	OESTE:
SUR:	ORIENTE:

ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN:

ESPACIO	ÁREA (M ²)
CONSTRUCCIÓN	
ESPACIO PORTINER	7,072.01 M ²
ESPACIO PORTINER	2,502.25 M ²
ESPACIO VESTIBULO GENERAL	2,186.78 M ²
ESPACIO PLANTA PILOTO	1,427.05 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,008.09 M ²
ÁREA EXTERIOR:	
ESPACIO	4,725.27 M ²
ALMACENES	2,699.50 M ²
ESPACIO DE AGUA	401.92 M ²
ÁREAS VERDES	8,716.74 M ²
TOTAL ÁREA EXTERIOR	15,153.43 M ²
CIRCULO VEHICULAR INTERIOR	
CIUDAD DEL CONDOMINIO	2,676.50 M ²
TOTAL DE ÁREA	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:
Áreas de trabajo de los trabajos de construcción verificar todos los dimensionamientos en planos y condiciones en campo. El control de la responsabilidad de la seguridad, diferenciación en dibujos y dimensionamientos debe estar con el arquitecto.

PROYECTADO POR:
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 GANADERÍA DEL ICA (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

UBICACIÓN:
CARRETERA FEDERAL TULAHUAC-AMATEPEC, CARRETERA FEDERAL TULAHUAC-AMATEPEC, CARRETERA FEDERAL TULAHUAC-AMATEPEC

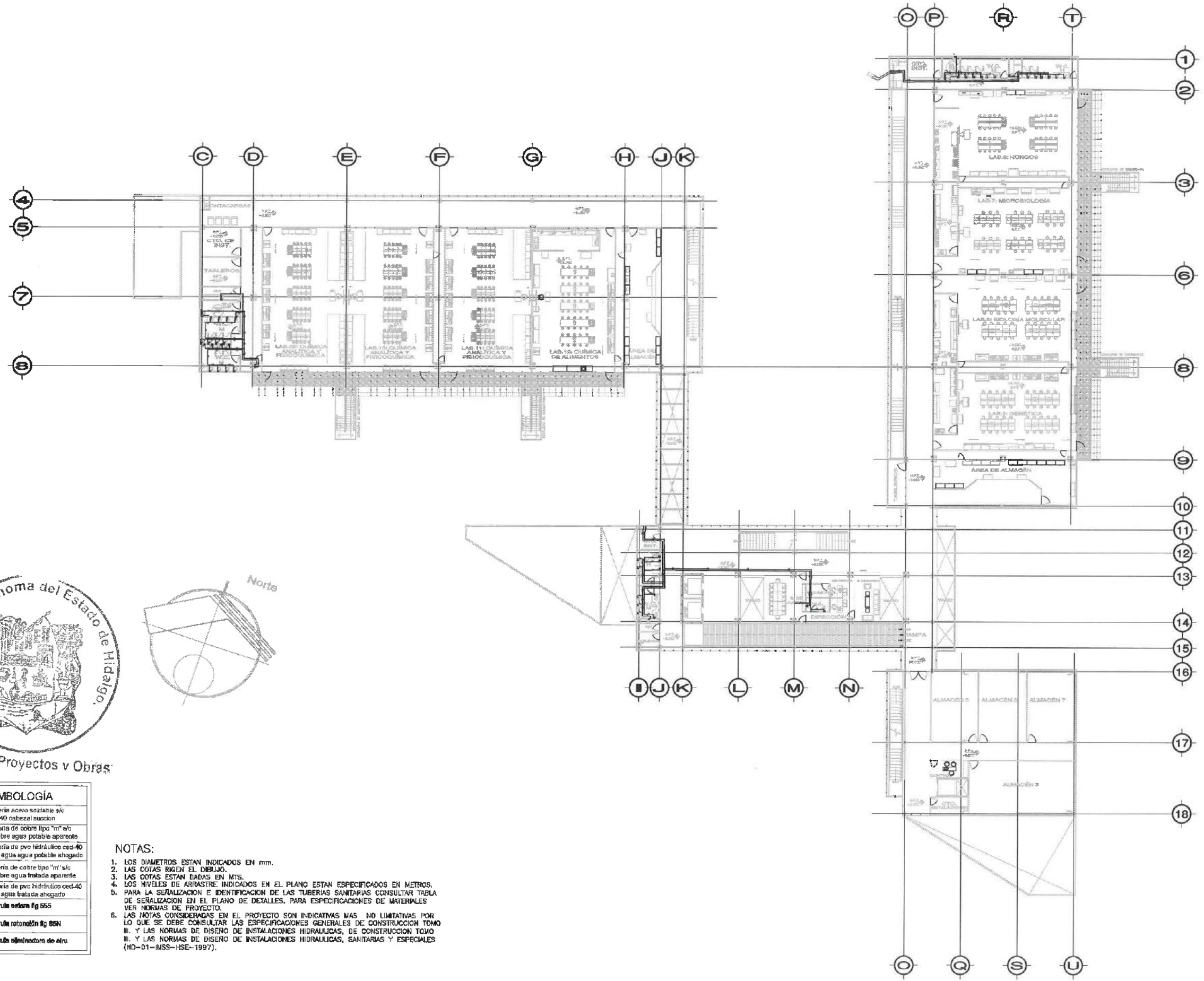
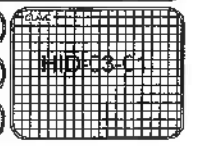
DISEÑO Y PLANEACIÓN:
ESTUDIO INDUSTRIAL SA OJAY

TÍTULO DEL PLANO:
Conjunto Nivel 3

PLANO:
Instalación Hidráulica y Agua Tratada

ESCALA:
1:500

FECHA:
FEBRERO 2020



SIMBOLOGÍA

	Tubería acero inoxidable 4" cec-40 cabezal succion
	Tubería de cobre tipo "m" a/c nacobee agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico cec-40 para agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "m" a/c nacobee agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico cec-40 para agua tratada ahogado
	Válvula esfera fig 655
	Válvula rotación fig 65N
	Válvula aluminada de otro

- NOTAS:**
1. LOS DIÁMETROS ESTÁN INDICADOS EN MM.
 2. LAS COTAS SIGEN EL DIBUJO.
 3. LAS COTAS ESTÁN DADAS EN MTS.
 4. LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTÁN ESPECIFICADOS EN METROS.
 5. PARA LA SEÑALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LAS TUBERÍAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACIÓN 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 CONSTRUCCIÓN TOMO II, Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, DE CONSTRUCCIÓN TOMO II, Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997).

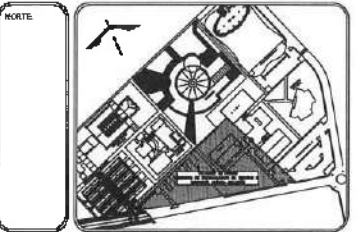
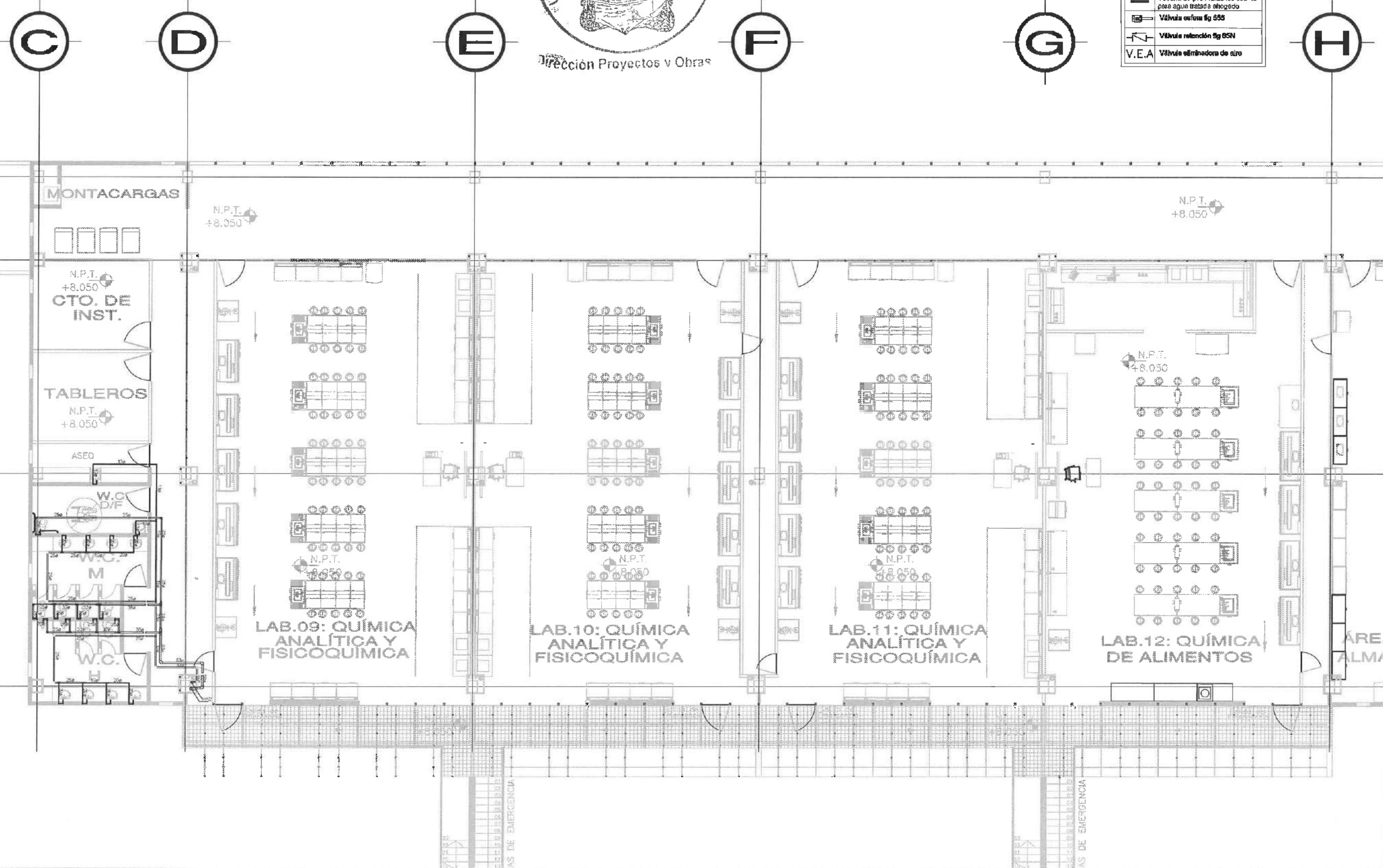
NOTAS:

1. LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
2. LAS COTAS SIGEN 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 II, 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

SIMBOLOGIA	
	Tubería acero soldable s/c cad-40 cabezal succion
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico cad-40 para agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico cad-40 para agua tratada ahogado
	Válvula esfera fig 635
	Válvula relación fig 63N
	Válvula eliminadora de aire



NOTAS:

Nivel	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PUEBLO
NSC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO COMPROBADO
NSA	NIVEL SUPERIOR DE ESPEJO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLANTERÍA AEROL
NSR	NIVEL SUPERIOR DE EXTINTORA
NR	NIVEL DE BASANTE
NTM	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSPP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERRENO SOMBRADO
NET	NIVEL SUPERIOR DE FANAL

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	---
HIDRAULICA:	---
SANITARIA:	---
PLUVIAL:	---
FMSC:	---
PCI:	---

ADVERTENCIA
La representación gráfica de los parámetros en este proyecto NO DEBERÁ ser consultada bajo ninguna circunstancia en ningún caso como parte del proyecto o ejecución, sino de una representación que se usará en una segunda etapa. Cualquier hallazgo de la representación de los parámetros en cualquier fase del proyecto será responsabilidad absoluta de quien los haya tomado en cuenta.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO: ****.*** M2

COLECCIONES:

NO. NOMBRES	ORIENTE
SUR:	PONIENTE:

ÁREAS DE CONSTRUCCION:

ESPACIO	ÁREA (M2)
CONSTRUCCION	
EDIFICIO PONIENTE	7,712.01 M2
EDIFICIO NOROCCIDENTE	4,545.35 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	4,438.78 M2
EDIFICIO PLANTA PLUVID	1,407.02 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,508.09 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESPAVILLADO	4,725.42 M2
ANILLOS	2,680.50 M2
ESPEJOS DE AGUA	701.92 M2
ÁREAS VERDES	8,745.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	16,853.56 M2
CIRCULO VEHICULAR MELISOR CIUDAD DEL CONOCIMIENTO	3,875.50 M2
TOTAL DE AREA	17,508.09 M2

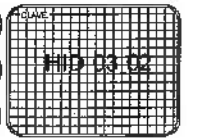
IMPORTANTE:
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos de la planta y croquis en campo. Si constata alguna discrepancia de la cantidad, diferencia en el área y dimensiones de los muros con el croquis.

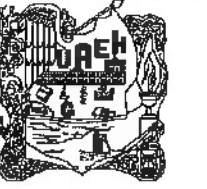
PROYECTO: DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
ARQ. ADRIÁN GONZALEZ VIEYRA

CONSTRUCCION DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL CIB (VESTIBULO Y PLANTA PLUVID DE ALIMENTOS)

PROYECTO: CÁMERA PROYECTA UNAM
DISEÑO TIPOGRAFICO: ESTUDIO ARQUITECTONICO A&C
TIPO DE PLANO: Nivel 3 Edif. Poniente

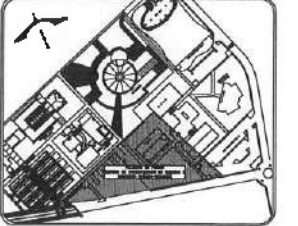
PLANO: Instalación Hidráulica y Agua Fría
Escala: METROS
Escala: 1:500
Fecha: FEBRERO 2004





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

NOTAS:



NOTAS:

NIVELES:
N.I. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.S.P. NIVEL SUPERIOR DE PREL.
N.S.T.C. NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONTORNADO
N.S.P.A. NIVEL SUPERIOR DE SANEAMIENTO
N.S.P.A. NIVEL SUPERIOR DE PLAZAFORMA AEREA
N.S.E. NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
N.R. NIVEL DE RESANTE
N.T.N. NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.S.P. NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
N.T.T. NIVEL DE TERRENO TERMINADO
N.S.F. NIVEL SUPERIOR DE FIBRA

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL: ***
HIDRAULICA: ***
SANTARIA: ***
PLUMAL: ***
HND: ***
RD: ***

ADVERTENCIA

La representación gráfica de los planos en este proyecto NO DEBE ser considerada como una representación definitiva y en ningún caso se podrá utilizar para fines de construcción sin la autorización expresa de la oficina de proyectos. Cualquier modificación de los planos o de los datos de los planos será responsabilidad exclusiva de quien los haya hecho o autorizado.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: 4199.114 M²

COLONIAS:

ESPACIO	AREA (M ²)
CONSTRUCCION:	
ESPACIO INTERIOR	7,075.01 M ²
ESPACIO EXTERIOR	4,582.25 M ²
ESPACIO VESTIBULO GENERAL	2,488.78 M ²
DISEÑO PLANTA PLANTA	1,407.05 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,508.09 M ²
OBRA EXTERIOR:	
RESANTE	4,725.27 M ²
ASFOFOS	2,885.50 M ²
ESPACIOS DE AGUA	401.92 M ²
AREAS VERDES	1,407.05 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	9,419.74 M ²
CIRCULO VEHICULAR INTERIOR	
CIRCULO DEL CONDOMINIO	2,875.50 M ²
TOTAL DE AREA	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos de los planos y cotejarlos en campo. El propietario es responsable de la exactitud de los datos en campo y dimensiones de los planos con el arquitecto.

Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
ARQ. ADRIAN CORDERO VIEYRA

CONSTRUCCION DE LA 4TA ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL CUI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

UBICACION: CARRETERA PANAMA TULANGICO

PROYECTO: ESTUDIO ARQUITECTONICO DE CV

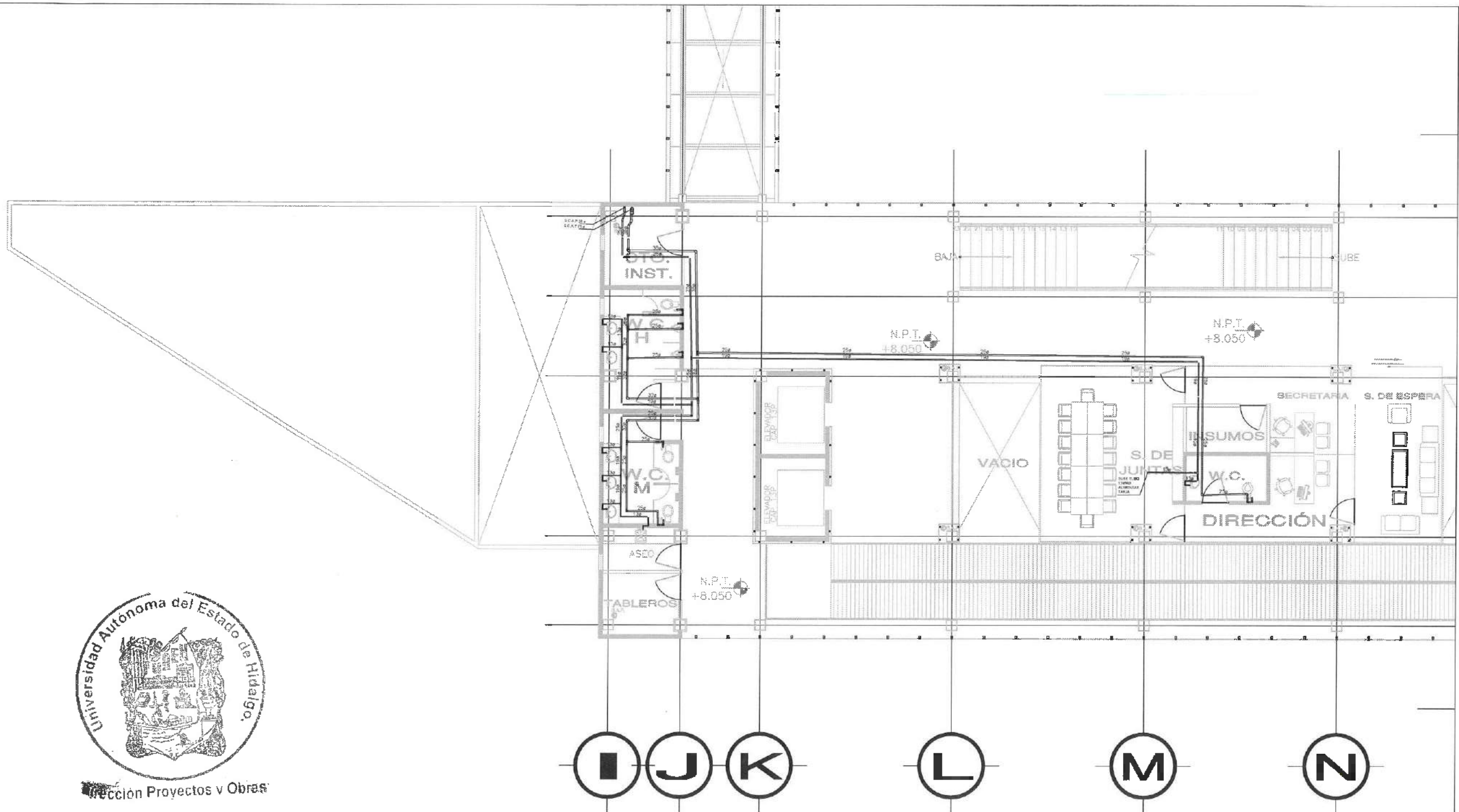
PLANTA: Nivel 3 Gran Lobby

PLANTA: Instalación de Agua y Agua Tratada

ESCALA: METROS

ESCALA: 1:500

FECHA: FEBRERO 2008



Dirección Proyectos y Obras

SIMBOLOGÍA

	Tubería acero soldada øc-40 cabeza sudon
	Tubería de cobre tipo "m" øc nacobre agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico øc-40 para agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "m" øc nacobre agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico øc-40 para agua tratada ahogado
	Válvula esfera fig 835
	Válvula rotación fig 88N
	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. PARA LA SERIALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SERIALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES. PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO.
5. 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-MSS-HSE-1997).

T

R

P

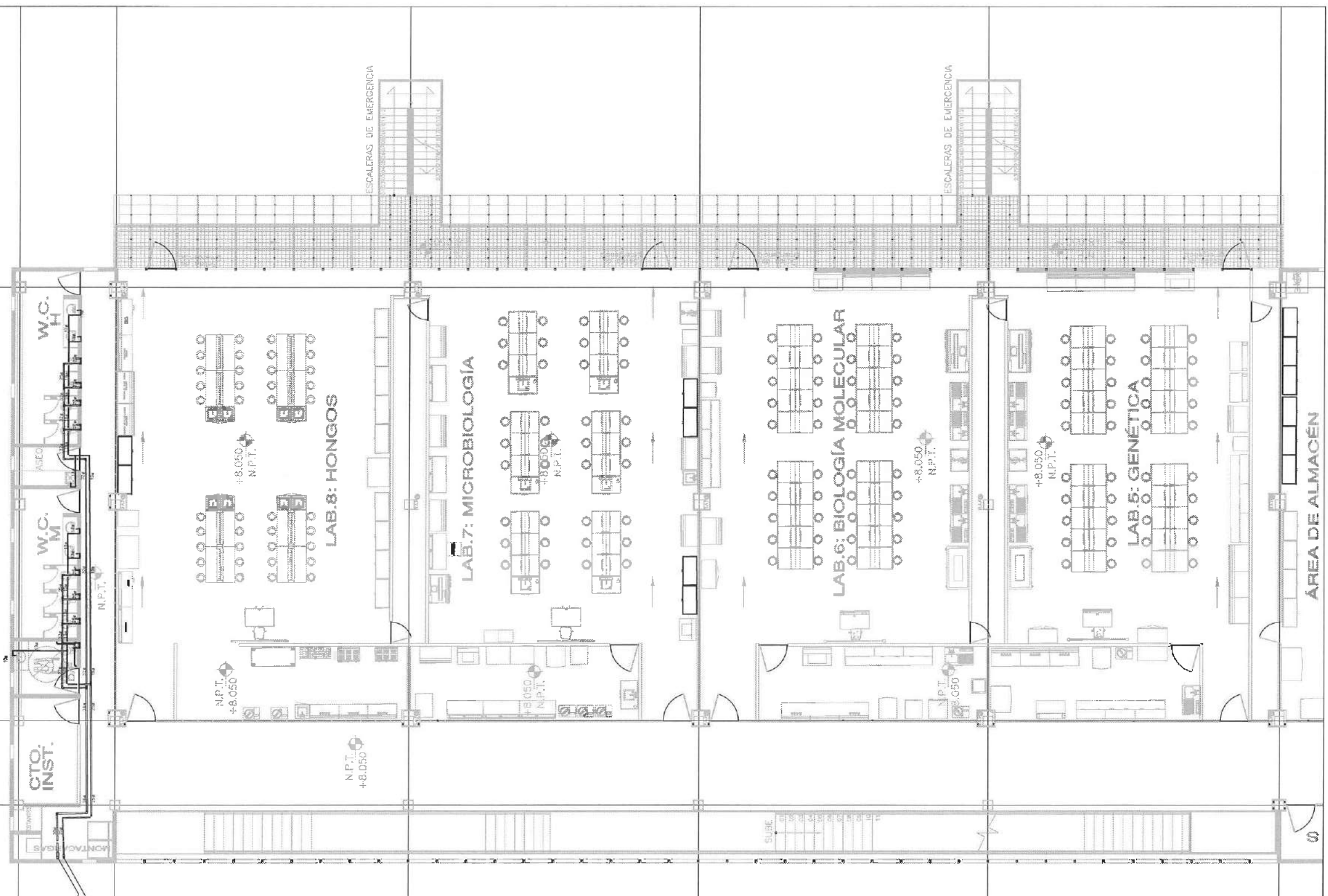
O

SIMBOLOGÍA

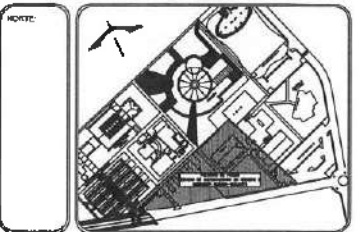
	Tubería acero solobre arte ced-40 caberal succion
	Tubería de cobre tipo "m" s/c rascobre agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico ced-40 para agua agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "m" s/c naocbrá agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico ced-40 para agua tratada ahogado
	Válvula esfera 80
	Válvula retención 80
	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-MSS-HSE-1997).



Dirección Proyectos v Obras



NOTAS:

NSE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL.
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PISEL
NSIC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO COMPACTADO
NSGA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLACAFORMA ARG.
NSI	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RASANTE
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSP*	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE PAVI

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL	***
HIDRAULICA	***
SANITARIA	***
PLUMAL	***
INDIC	***
RD	***

ADVERTENCIA
 La representación grafica de los particiones es solo proyecto (P) DEBE SER VERIFICADA POR EL CLIENTE Y EL PROYECTISTA EN EL TERMINO DE OBRAS COMO PARTE DEL PROYECTO Y MONITOREADA EN SU EJECUCION PARA GARANTIZAR QUE SE CUMPLAN EN SU ENTREGA. CUALQUIER MODIFICACION EN LAS PARTIDAS DEL PROYECTO DEBE SER AUTORIZADA POR EL CLIENTE Y EL PROYECTISTA ANTES DE SU EJECUCION. CUALQUIER MODIFICACION DEBE SER AUTORIZADA POR EL CLIENTE Y EL PROYECTISTA ANTES DE SU EJECUCION.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: 444.114 M²

COLUMANCIAS:

NORTE	ORIENTE
SUR	PONIENTE

AREAS DE CONSTRUCCION:

ESPACIO	AREA (M ²)
CONSTRUCCION	
ESPESOR PONDENTE	7.077.01 M ²
ESPESOR PONDENTE	8.262.26 M ²
ESPESOR VESTIBULO GENERAL	2.485.76 M ²
ESPESOR PLANTA PILETO	1.407.00 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17.508.09 M ²
AREA EXTERIOR	
ESPESOR	4.224.27 M ²
ESPESOR DE AGUA	2.388.50 M ²
AREAS VERDES	2.014.62 M ²
TOTAL AREA EXTERIOR	18.182.40 M ²
CIRCULO VEHICULAR INTERIOR	
CIUDAD DEL CONOCIMIENTO	2.875.50 M ²
TOTAL DE AREA	17.508.09 M ²

IMPORTANTE:
 Areas de trazar los trabajos de construcción verificar todos los dimensionamientos en planos y documentos en campo. El control de la responsabilidad de la ejecución, definiendo en el dibujo y especificaciones de obra, debe ser con el arquitecto.

Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
 ARQ. ADRIAN CORDERO VIEIRA

CONSTRUCCION DE LA 4TA ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL CBI (VESTIBULO Y PLANTA PILETO DE ALIMENTOS)

CAUSANTEA PRECUBA TOLUENO

OBJETO DEL PROYECTO: ESTUDIO INGENIERIA DE OBRA

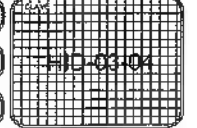
SECCION DEL PLANO: Nivel 3 Edif. Oriente

PLANO: Instalación Hidráulica y Agua Tratada

UNIDAD: METROS

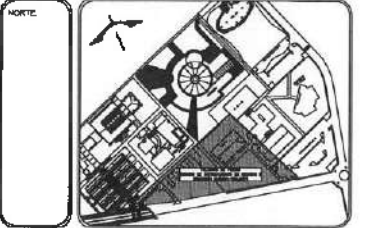
ESCALA: 1/50

FECHA: FEBRERO 2003





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



NOTAS:

NSE:	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NNT:	NIVEL DE NIVEL TERMINADO
NSP:	NIVEL SUPERIOR DE PAVIMENTO
NSC:	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSA:	NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
NSPA:	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AEG.
NS:	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR:	NIVEL DE BASURERO
NTN:	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSPP:	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT:	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF:	NIVEL SUPERIOR DE FINIS

INGENIERÍAS:

ESTRUCTURAL:	***
MECÁNICA:	***
ELÉCTRICA:	***
PLUMBAL:	***
MUAC:	***
DC:	***

ADVERTENCIA
La representación gráfica de los particiones en este proyecto NO DEBE ser considerada como una referencia y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, sólo es una representación que se define en una etapa de obra. Cualquier modificación de la representación de las particiones en cualquier etapa del proyecto, será responsabilidad exclusiva del ejecutor, no habiendo sido aprobada.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO: *** M²

CALCULOS:

ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	
ESPACIO	ÁREA (M ²)
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO POSERITE	7,079.21 M ²
EDIFICIO POSERITE	6,262.26 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,485.78 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.75 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,255.00 M ²
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,724.27 M ²
ANEXOS	2,389.50 M ²
ESPACIO DE AGUA	401.82 M ²
ÁREA ALBERGUE	8,132.24 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,647.83 M ²
CIRCULO VEHICULAR INTERIOR	
CIRCULO DEL CONDOMINIO	2,875.50 M ²
TOTAL DE OBRA	33,529.63 M ²
TOTAL DE AREA	17,508.05 M ²

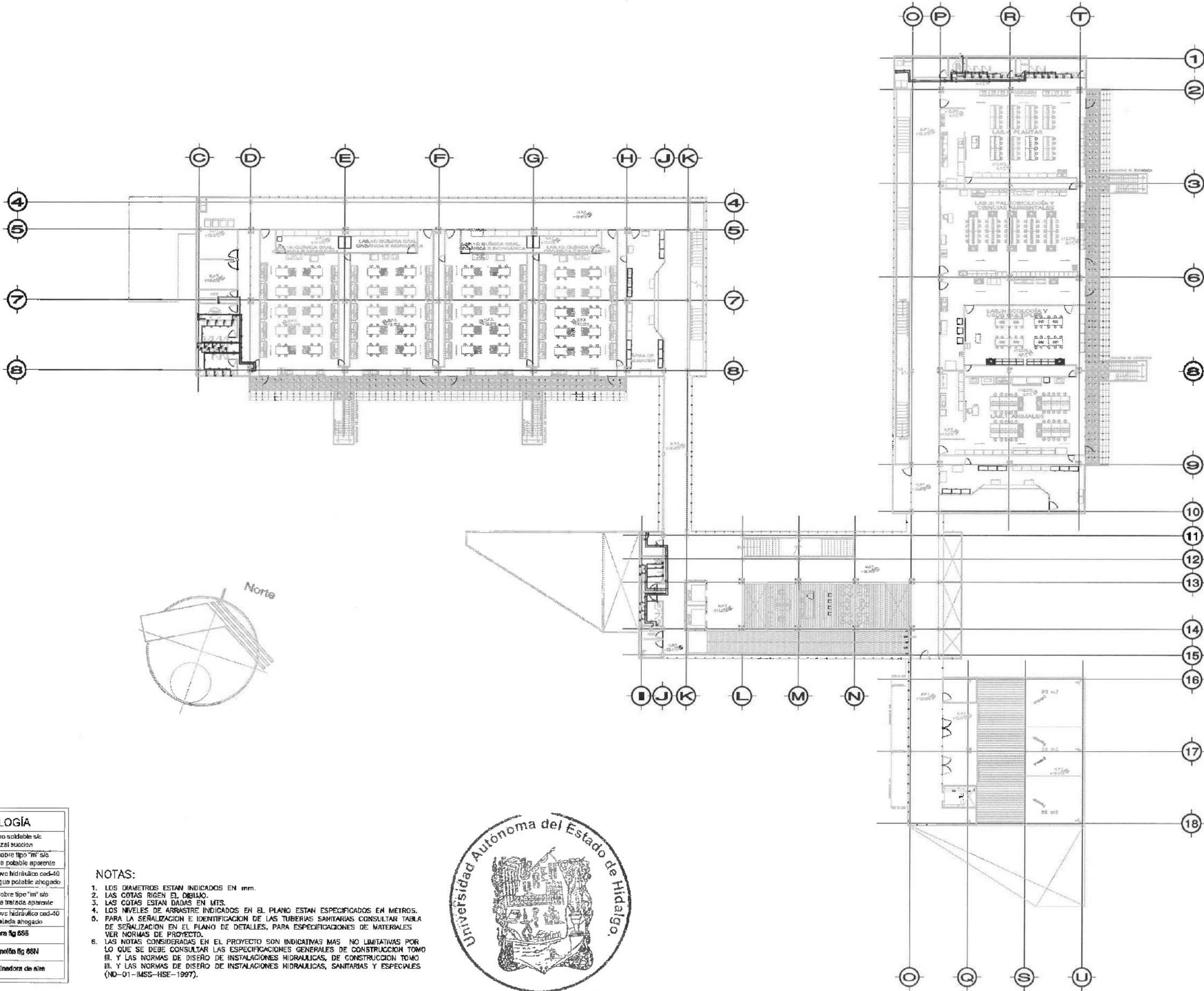
IMPORTANTE:
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en plano y compararlo en campo. El constructor es responsable de la exactitud, precisión en dibujo y dimensiones, en deberán acordar con el arquitecto.

Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEIRA

CONSTRUCCIÓN DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLÓGICA Y GUBIRCA DEL ICI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALBERGUE)

CONJUNTO NIVEL 4
FEBRERO 2015

UNIDAD DE MEDIDA:	METROS
ESCALA:	1:500
FECHA:	FEBRERO 2015



SIMBOLOGÍA

	Tubería de acero soldable s/c ccd-40 cabezal succion
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico ccd-40 para agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico ccd-40 para agua tratada ahogado
	Válvula estora fig 655
	Válvula retornos fig 65N
	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

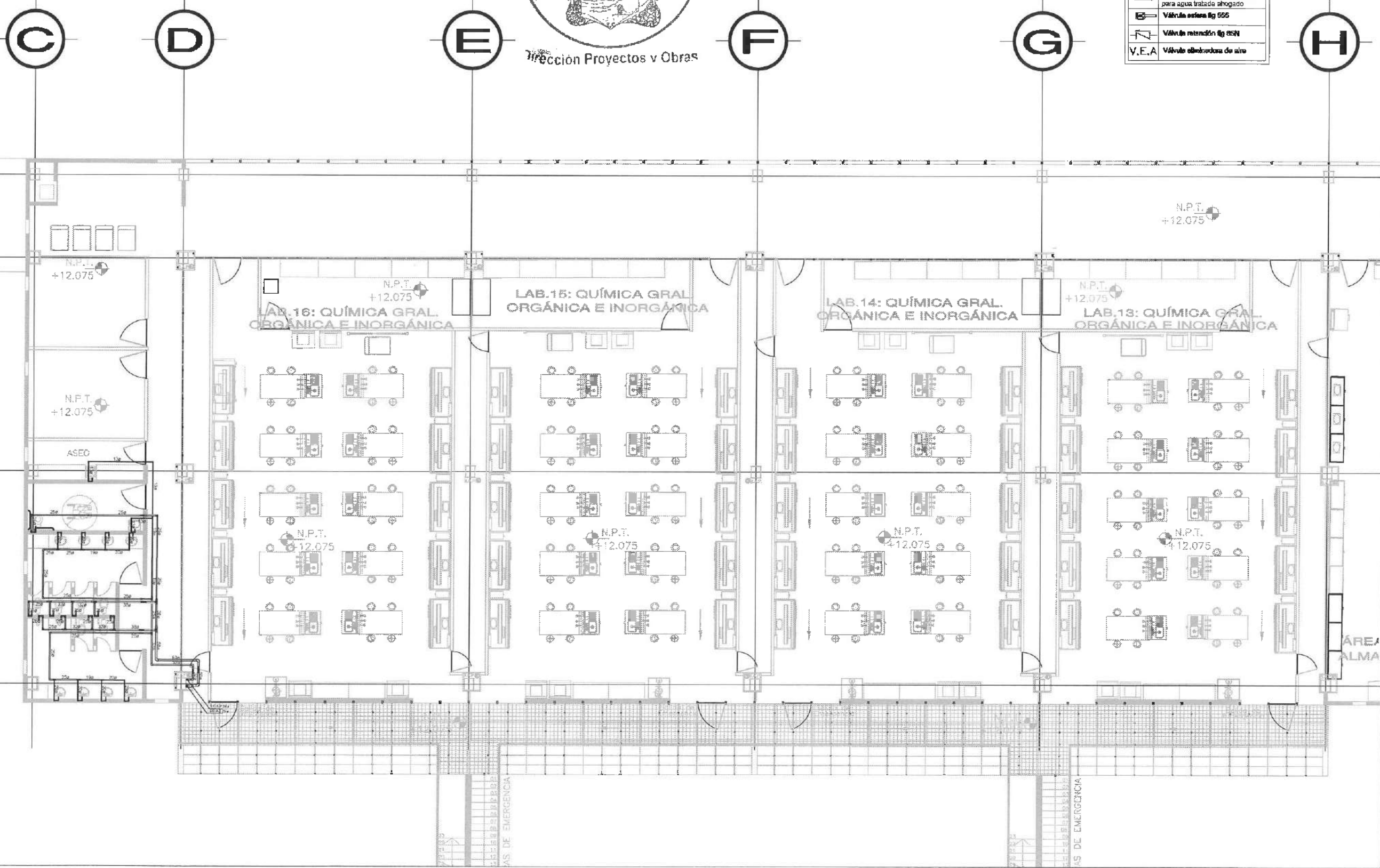
NOTAS:

1. LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
2. LAS COTAS SIGEN 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).

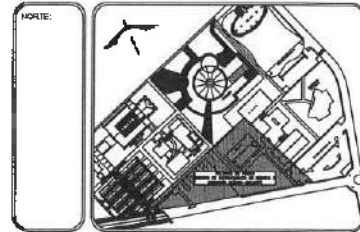


Dirección Proyectos y Obras

SIMBOLOGÍA	
	Tubería acero soldable s/c cnd-40 cabezal succion
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico cnd-40 para agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua tratada aparente
	Tubería de pvc tratado s/c para agua tratada ahogado
	Válvula esfera 555
	Válvula retención 25N
	Válvula separadora 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 PARETE
- NSFC NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFIRMADO
- NSFA NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
- NSFA NIVEL SUPERIOR DE PLATEFORMA ANG.
- NSFE NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
- NR NIVEL DE SABANTE
- NRI NIVEL DE TERRENO NATURAL
- NSPP NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
- NT NIVEL DE TERRENO TERMINADO
- NSF NIVEL SUPERIOR DE FINIS

INGENIERÍAS:

- ESTRUCTURAL: ***
- HIDRAULICA: ***
- SANITARIA: ***
- PLUMBA: ***
- IRAC: ***
- RI: ***

ADVERTENCIA:
La representación gráfica de los patrimonios en este proyecto NO cubren los riesgos de cualquier tipo de responsabilidad que se derive en esta segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación de los patrimonios en cualquier otro proyecto será responsabilidad exclusiva de quien no haya leído esta advertencia.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO: **** M ²	
COLUMBIANIDAD:	
NOMBRE:	DIRECCIÓN:
SUR:	PONIENTE:
ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN	
ESPACIO	ÁREA (M ²)
CONSTRUCCIÓN	2,812.01 M ²
TERRENO TERMINADO	6,562.25 M ²
ESPESO DE AGUA	2,488.76 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	11,862.02 M ²
OBRA EXTERIOR:	
ANCLAJES	4,725.57 M ²
ESPESOS DE AGUA	701.42 M ²
REJAS, VEREDAS	5,145.72 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	10,572.71 M ²
CHOCIVO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M ²
CIUDAD DEL CONOCIMIENTO	
TOTAL DE ÁREA	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planta y condiciones en campo. El contratista es responsable de la exactitud, claridad de dibujos y dimensiones de la obra.

REVISADO U.A.E.H.
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
INGENIERO EN OBRAS PÚBLICAS

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

LIBRO DE CÁLCULO: CÁLCULO DE PLANTA Y ALZOS DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL ICB

FECHA Y PROYECTO:
ESTUDIO ARQUITECTÓNICO DE OBRA

ETAPA DEL PLANO:
Nivel 4 Edif. Poniente

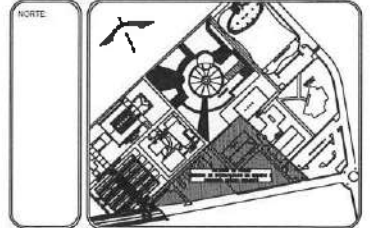
PLANO:
Dirección Hidráulica y Agua Potable

UNIDAD:	METROS
ESCALA:	1/500
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 PREM
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERMINO CONTORNADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE DESBORDO DE AGUA
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE PLANEAMIENTO AÑO
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE PASADIZO
NRM	NIVEL DE TERMINO PAVIMENTAL
NESP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT	NIVEL DE TERMINO VERGADO
NIF	NIVEL SUPERIOR DE FIRME

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	***
MECANICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMBIA:	***
PAISAJE:	***
OTRO:	***

ADVERTENCIA
La separación gráfica de los parámetros de este proyecto NO DEBE ser considerada como una representación gráfica definitiva en sus etapas de obra. Cualquier modificación de los parámetros, en cualquier etapa del proyecto, será de responsabilidad exclusiva de quien los haga, bajo su responsabilidad.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO: 444.44 M²
COLUMBIANIDAD:
NOMBRE: _____ ORIENTE: _____
SUR: _____ PONIENTE: _____

ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN	
ESPACIO	ÁREA (M ²)
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PONENTE	7,072.01 M ²
EDIFICIO PONENTE	5,582.25 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,458.75 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M ²
TOTAL M ² CUERPOS	17,508.06 M ²
OBRA EXTERIOR:	
TERMINOS	4,725.37 M ²
ANDADORES	2,588.50 M ²
REVESTIMIENTOS	704.45 M ²
ÁREAS VERDES	1,114.45 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	10,138.70 M ²
CIRCUNTO VEHICULAR INTERIOR	
CIRCUNTO DEL CONDOMINIO	2,075.50 M ²
TOTAL DE AREA	17,508.06 M ²

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos de planta y seccionales en campo. El contratista es responsable de la exactitud. Diferencia en dibujos y dimensiones no deben estar con el arquitecto.

REVISOR: L.A.L.A.E.
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
INGENIERO MECANICO EN OBRAS
ARQ. ADRIAN CORDERO VIEYRA

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

PROYECTO: CAMBIO DE PLUMBIA Y PAVIMENTACIÓN EN EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL CEN (ETAPAS 1 Y 2)

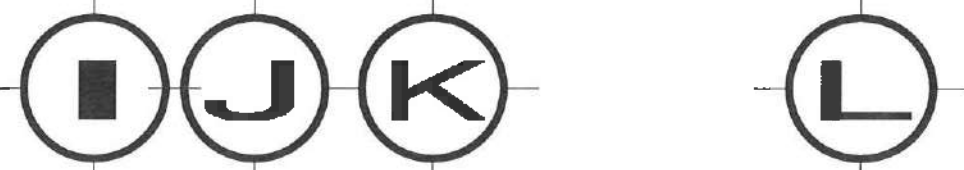
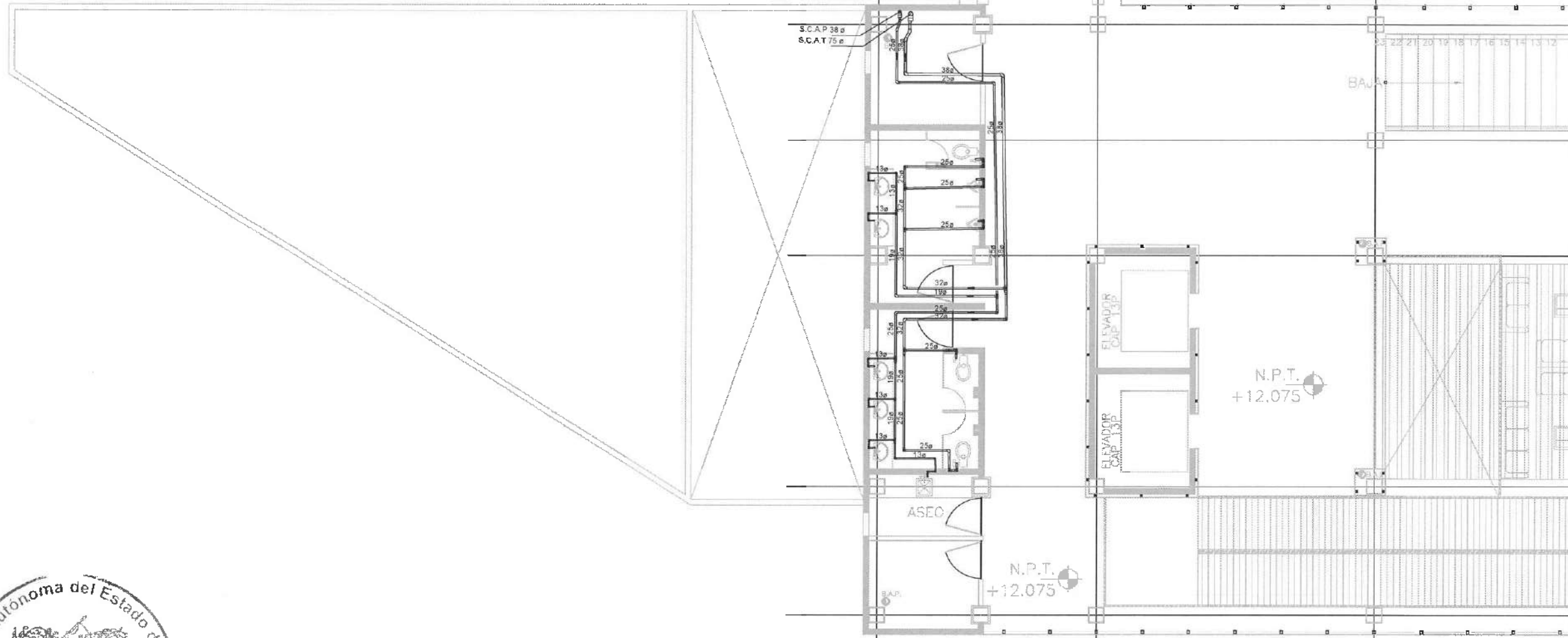
TIPO DE PLANO: Nivel 4 Green Lobby

PLANO: Instalación Hidráulica y Agua Tratada

OTRAS: METROS

ESCALA: 1/500

FECHA: FEBRERO 2005



Dirección Proyectos y Obras

SIMBOLOGÍA

	Tubería acero soldable tipo oed-40 cabezal succion
	Tubería de cobre tipo "m" sin recubrir agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico oed-40 para agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "m" sin recubrir agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico oed-40 para agua tratada ahogado
	Válvula esfera fig 955
	Válvula retención fig 65N
	Válvula eliminadora de aire

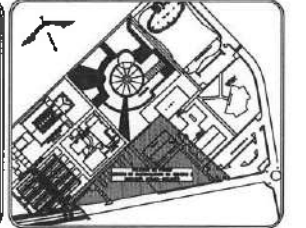
NOTAS:

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 SEÑALIZACIÓN 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).



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

PROYECTO



NOTAS:

- HELE NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NPS NIVEL SUPERIOR DE PARED
- NSTC NIVEL SUPERIOR DE TERMINO COMPLETADO
- NSEA NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
- NSEA NIVEL SUPERIOR DE PLUMBERIA NDL
- NSE NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
- NR NIVEL DE RINTE
- NRN NIVEL DE TERMINO NATURAL
- NSSP NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
- NST NIVEL DE TERMINO TERMINADO
- NST NIVEL SUPERIOR DE PISO

INGENIERIAS:

- ESTRUCTURAL ***
- MECANICA ***
- SANITARIA ***
- PLUMBERIA ***
- PAVIMENTACION ***
- OTRAS ***

ADVERTENCIA
La representación gráfica de los planos en este proyecto ha sido elaborada por el autor del proyecto y en ningún caso podrá ser utilizada para fines de responsabilidad que no correspondan a una etapa de obra. Cualquier hecho de la representación de los planos no cubren el riesgo del proyecto y la responsabilidad de los mismos es de quien los recibe y los utiliza.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: ****,*** M2
COORDENADAS:
NORTE: _____ ORIENTE: _____
SUR: _____ PONIENTE: _____

AREAS DE CONSTRUCCION	AREA (M2)
CONSTRUCCION	
EDIFICIO PONIENTE	2,111.11 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,444.44 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,400.00 M2
TOTAL M2 CUERPOS	17,500.00 M2
OBRA EXTERIOR:	
PLANTAS	4,722.22 M2
PROYECTO DE AGUA	2,444.44 M2
AREAS VERDES	3,255.56 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	10,822.22 M2
CREDITO VEHICULAR INTERIOR CIUDAD DEL GOBIERNO	2,875.56 M2
TOTAL DE AREA	17,500.00 M2

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planos y compararlo en campo. El control de la ejecución de la obra, durante su ejecución y dimensiones, no deberán edarse con el proyecto.

REVISADO P. A. E. S.
Dr. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
ARQ. ADRIAN GONZALEZ VEYRA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL ICS (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

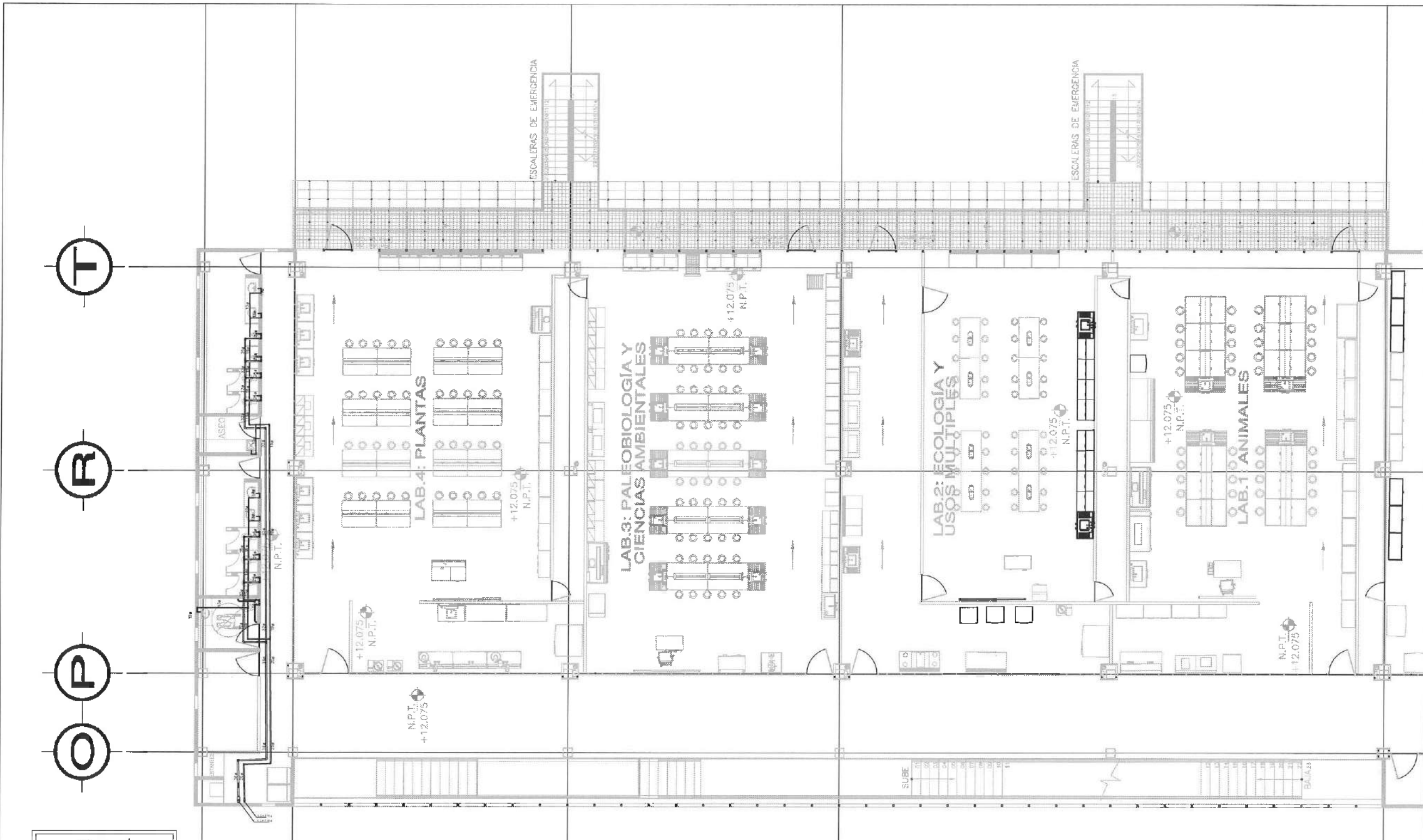
UBICACION: CARRETERA PACHAON TULCOMINGO, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO, PUEBLA, MEXICO

ESTUDIO PRELIMINAR: ESTUDIO ARQUITECTONICO DE OBRA

TIPO DE PLANO: Nivel 4 Edif. Oriente

PROYECTO: **Proyecto Hidráulico y Agua Fría**

UNIDAD: METROS
ESCALA: 1/500
FECHA: FEBRERO 2023



T

R

P

O

SIMBOLOGIA

	Tubería acero soldada ø40 cabeza al succión
	Tubería de cobre tipo "m" ø1.5" acobre agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico ø40 para agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "m" ø1.5" acobre agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico ø40 para agua tratada ahogado
	Válvula esfera 50
	Válvula retención 60
	Válvula eliminadora de aire

NOTAS:

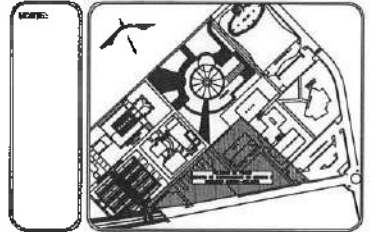
- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
- LAS COTAS SON EN EL DIBUJO.
- LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
- LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
- PARA LA SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES, PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO.
- LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO II, 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-MSS-HSE-1997).



Dirección Proyectos y Obras



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



NOTAS:

MSLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
MPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
MSF	NIVEL SUPERIOR DE PARED
MSFC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
MSFA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
MSFA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARG.
MSF	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
MR	NIVEL DE SASANTE
MRH	NIVEL DE TERRENO NATURAL
MSFP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
MFT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
MSF	NIVEL SUPERIOR DE FOSÉ

INGENIERÍAS:

ESTRUCTURAL:	---
MECÁNICA:	---
SANITARIA:	---
PLUMBERÍA:	---
ELÉCTRICAS:	---
OTRAS:	---

RECOMENDACIONES:
La representación gráfica de los sanitarios en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada como definitiva, ya que el mismo es solo una representación para el proyecto a ejecutar, así como una representación para el control de la obra. Cualquier inclusión de la representación de los sanitarios en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad absoluta de quien en su momento la autorice.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO: 444,44 M²
COLUMANIDAD: SUR
NORTE: NOROCCIDENTE
ORIENTE: SURESTE

ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN:	
ESPACIO	ÁREA (M ²)
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PONIENTE	2,072,01 M ²
EDIFICIO PONIENTE	2,285,76 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,458,70 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,207,05 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,508,09 M ²
OBRA EXTERIOR:	
DESGRAVE	4,735,37 M ²
ANDADORES	2,680,50 M ²
ESPESOR DE AGUA	7,145,72 M ²
ÁREAS VERDES	6,745,72 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,192,40 M ²
CERAMICO VESTIBULAR INTERIOR	2,875,50 M ²
CARGO DEL CONDOMINIO	
TOTAL DE AREA	17,508,09 M ²

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción, verificar todos los datos y dimensiones en el plano y en campo. El control de obra es responsabilidad de la constructora. Diferencias en dibujos y dimensiones no deberán ocurrir con el arquitecto.

REVISOR DE S.A. A. E. S.
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
ARG. ADRIAN CORDERO VIEIRA

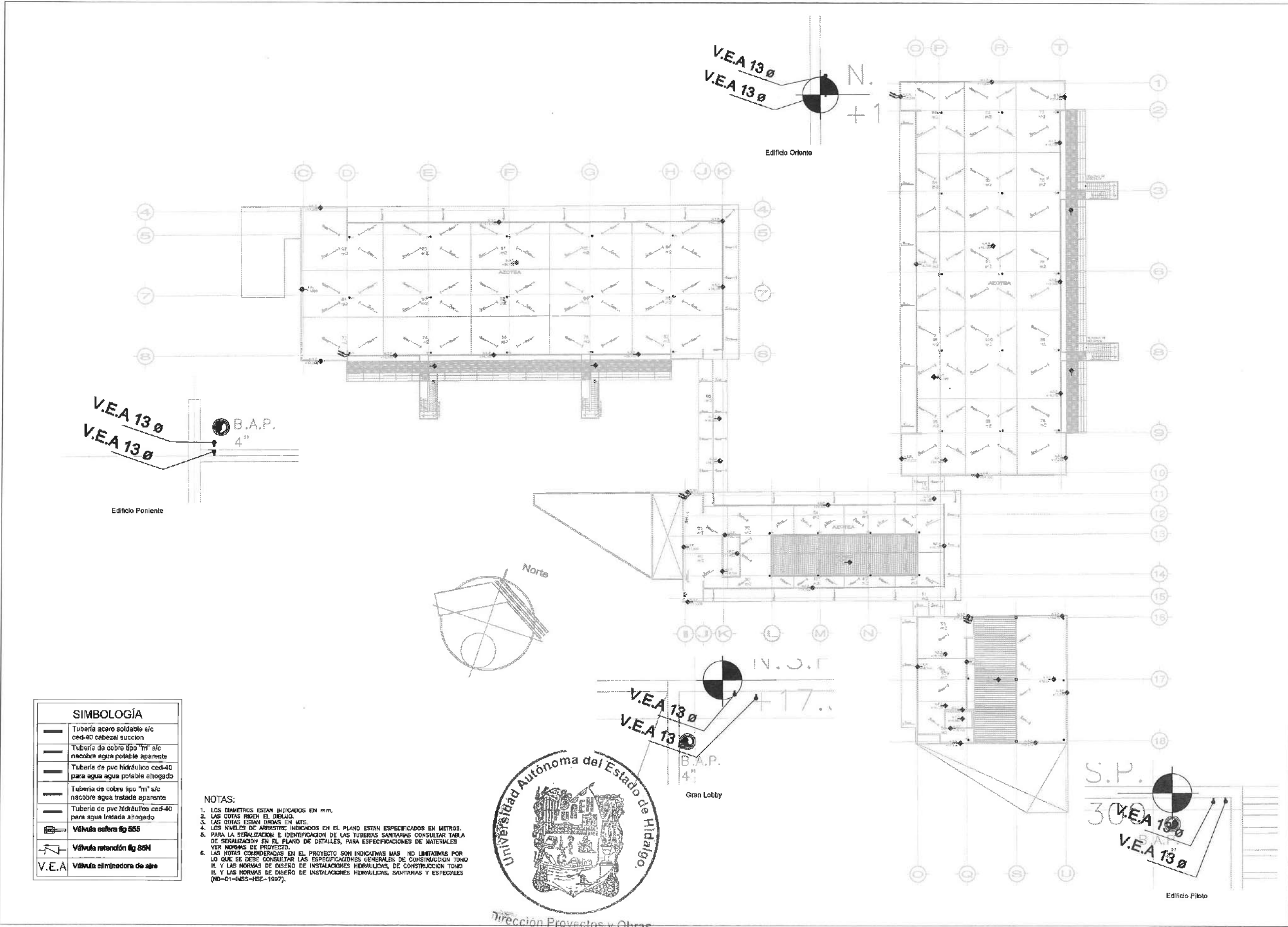
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE ECOLOGIA Y QUIMICA DEL ICSH (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE ECOLOGIA Y QUIMICA DEL ICSH (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

TIPO DE PLANO: Conjunto Nivel 5 (Azotea)

PLANO: Vestibulo y Planta Piloto de Alimentos

ESCALA:	METROS
ESCALA:	1:100
FECHA:	FEBRERO 2010



SIMBOLOGÍA

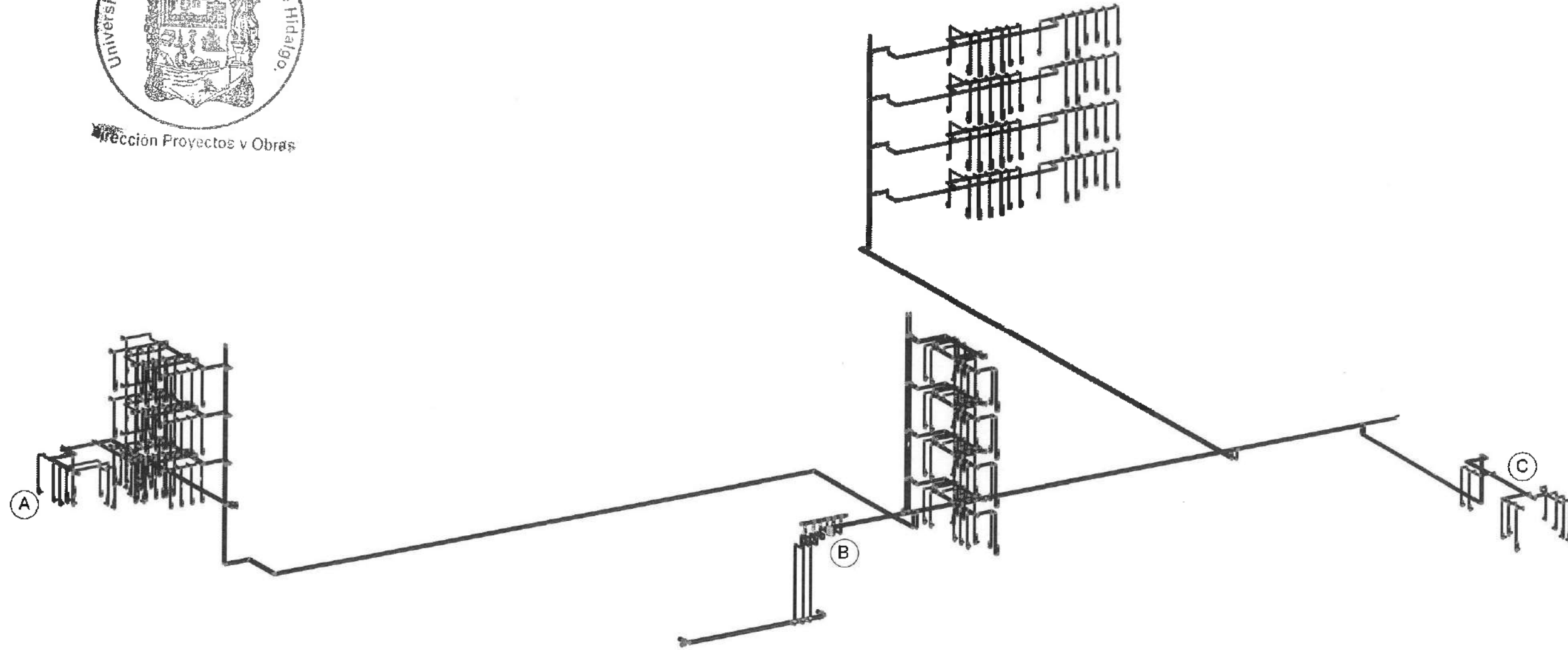
	Tubería acero soldable s/c ced-40 cabezal succión
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua potable aparente
	Tubería de pvc hidráulico ced-40 para agua potable ahogado
	Tubería de cobre tipo "m" s/c nacobre agua tratada aparente
	Tubería de pvc hidráulico ced-40 para agua tratada ahogado
	Válvula esfera fig 855
	Válvula retención fig 85M
	Válvula eliminadora de aire

NOTAS:

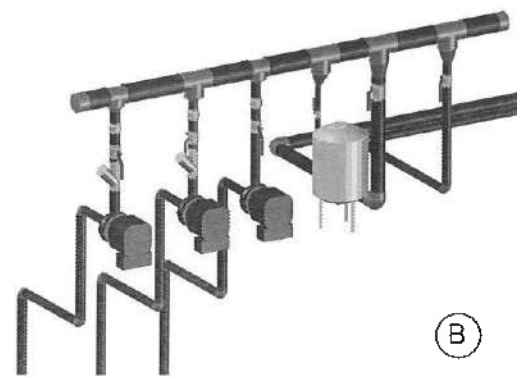
1. LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
2. LAS COTAS SIGEN EL DIBUJO.
3. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
4. LOS NIVELES DE ARROSTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
5. PARA LA REALIZACIÓN E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SERIALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES, 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-INSS-HSE-1997).



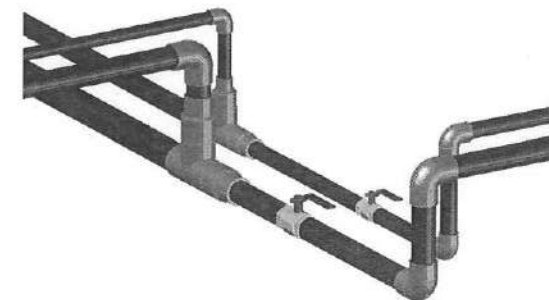
Dirección Proyectos y Obras



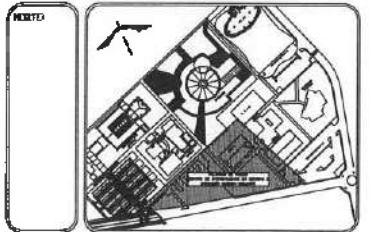
A



B



C



NOTAS:

NISE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA CONSTRUCTIVA
ISPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
ISPP	NIVEL SUPERIOR DE PRETEL
ISPTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
ISPPA	NIVEL SUPERIOR DE ESPICHO DE AGUA
ISPPB	NIVEL SUPERIOR DE PLAZAFORMA ABS.
ISPC	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
ISPA	NIVEL DE BALSANTE
ISPTM	NIVEL DE TERRENO NATURAL
ISPPSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
ISPTT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
ISPTF	NIVEL SUPERIOR DE PLANTA

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	***
HIJDRÁULICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMBIA:	***
MECÁNICA:	***
OTRO:	***

ADVERTENCIA:
La responsabilidad por el presente es del proyectista en todo momento. El usuario del proyecto no se responsabiliza por los daños o perjuicios que se ocasionen por el uso indebido de la información contenida en este documento. Cualquier modificación de los planos o especificaciones del proyecto será responsabilidad exclusiva de quien los realice sin excepción.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO:	****.*** M ²
COLINDANCIAS:	
NORTE:	ORIENTE:
SUR:	PONIENTE:

ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN:

ESPACIO	ÁREA (M ²)
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PONIENTE	7,092.81 M ²
EDIFICIO NOROCCIDENTE	6,522.25 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,428.78 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,467.45 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,508.09 M ²
ÁREA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M ²
ANEXOS	2,889.50 M ²
ESPACIOS DE AGUA	701.62 M ²
OTRAS ÁREAS	18,114.42 M ²
TOTAL ÁREA EXTERIOR	18,114.42 M ²
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	
CIRCUITO VEHICULAR EXTERIOR	2,875.50 M ²
TOTAL DE:	17,508.09 M ²
ÁREA:	

IMPORTANTE:
Áreas de trabajo de construcción verificar todos los diámetros en plantas y carpetas en campo. El control de la ejecución de la obra, durante su desarrollo, deberá estar con el arquitecto.

SECTOR DE LA U. A. E. H.
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS
ARG. ADRIAN CORDERO VIEYRA

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLÓGIA Y QUÍMICA DEL ICBT (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
CARRERA INGENIERÍA EN PLUMBIA Y SANITARIA
ESTUDIOS ARCHITECTURALES SA DE CV

TÍTULO DE PLANO
Isométrico General

PLANO
Instalación de Plomería y Agua Fría

UNIDAD:	METROS	CLAVE:	
ESCALA:	1:50		
FECHA:	FEBRERO 2013		

