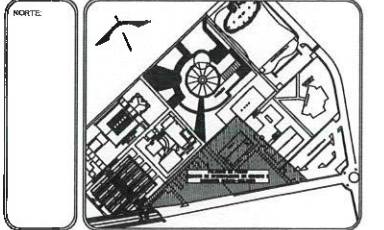


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



NOTAS:

NSLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETEL
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
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
NT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FIRME

INGENIERÍAS:

ESTRUCTURAL:	***
HIDRAULICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMAL:	***
HVAC:	***
RCI:	***

DISCLAIMER:
La representación gráfica de los parámetros en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto o soporte, sólo es una representación que se definió en una segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación de los parámetros en cualquier

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO: **** M²
CUIDADANCIAS:
NORTE: _____ ORIENTE: _____
SUR: _____ PONIENTE: _____

ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN	
ESPACIO	ÁREA (M ²)
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M ²
EDIFICIO PONIENTE GENERAL	2,428.78 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M ²
TOTAL M ² CUERPOS	17,508.09 M ²
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M ²
ANDADORES	2,989.50 M ²
ESPEJOS DE AGUA	701.82 M ²
ÁREAS VERDES	8,745.72 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,162.40 M ²
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M ²
CIRCUITO DEL CONOCIMIENTO	
TOTAL DE ÁREA	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planos y contrastar en campo. El controlado es responsable de la exactitud. Diferencia en dibujos y dimensiones se deberán aclarar con el arquitecto.

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

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

UBICACIÓN:
CARRETERA PACHUCA-TILAMANCORNO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
CARR. PACHUCA DE SOTO, HIDALGO

DISEÑO Y PROYECTO:
ESTUDIO ARQUITECTURA SA DE CV

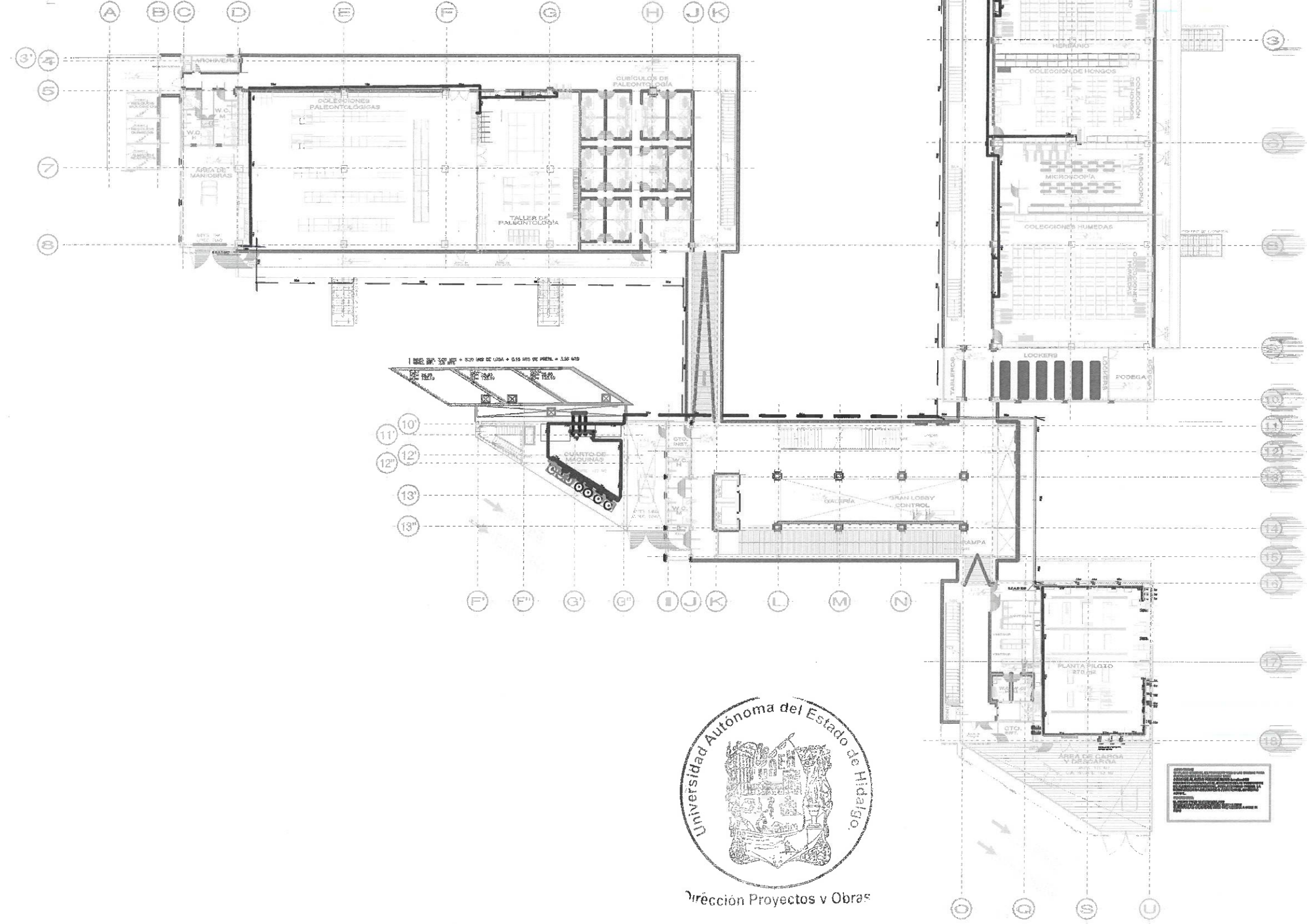
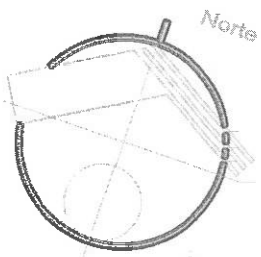
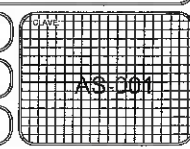
TIPO DE PLANO:
Conjunto Nivel 1

PLANO:
Agu 049

UNIDAD:
METROS

ESCALA:
1/500

FECHA:
FEBRERO 2023












Dirección Proyectos y Obras

COLECCIONES
ALEONTOLÓGICAS

TALLER DE
PALEONTOLOGÍA

SIMBOLOGIA

-  TUBERIA ACERO SOLDABLE S/C CED-40 P/CABEZAL
-  TUBERIA DE COBRE TIPO "M" S/C NACOBRE AGUA SUAVE APARENTE
-  TUBERIA DE COBRE TIPO "M" S/C NACOBRE AGUA SUAVE APARENTE
-  TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CED-40 PARA AGUA SUAVE ARIODGADO
-  TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CED-40 PARA DRENAJE EQUIPOS
-  INDICA VALVULA ESFERA FIG 555
-  INDICA VALVULA RETENCION FIG 65H
-  V.E.A. INDICA VALVULA ELIMINADORA DE AIRE
-  S.C.A.S. INDICA SUBE COLUMNA DE AGUA SUAVE



Dirección Proyectos y Obras

NOTAS GENERALES

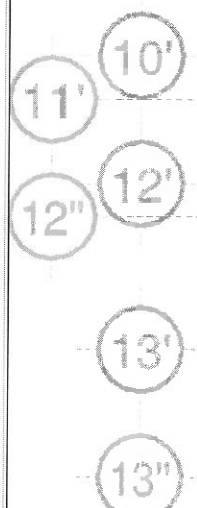
- 1.-LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
- 2.-LAS COTAS SIGEN EL DIBUJO
- 3.-LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
- 4.-LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
- 5.-PARA LA SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES.
- 6.-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 OBESO 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 PRETIL = 3.35 MTS
1 NIVEL INF. 2.5 MTS

C.A.T. M2= 25.60 M3= 133.10
C.A.C. M2= 25.60 M3= 133.10
C.A.C. M2= 25.60 M3= 133.10

CUADRO DE EQUIPOS

- 1.-BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL ALTA PRESION MODELO 341 110-6-2 DE LA MARCA MANABIA S.P. 110 VOLTIOS 2200W VOLTS 3 FASES 4 RILES 3400 RPM, SUCCION DE 2" Y DESCARGA DE 2" NPT.
- 2.-TANQUE PRECARGADO VERTICAL DE DIAFRAGMA MARCA WELLECTROL MODELO 3190 PARA UNA CAPACIDAD DE 110 GALONES, PRESION MAXIMA DE 175 PSI, DIAMETRO DE 81 CM Y ALTURA DE 173 CM CON DISEÑO NPT DE 1.5"
- 3.-TABLERO DE PROTECCION MCA. FERRUCO MODELO 3190 CON 3 BOMBAS DE 1.5 HP, 200 VOLTS, 3 FASES BY VELOCIDAD VARIABLE, QUE INCLUYE 3 VARIADORES DE VELOCIDAD, 1 TRANSISTOR DE PRESION, 1 CONTROL ELECTRONICO INDICADORAS Y SELECTORES DE OPERACION MANUAL-FUERA-AUTOMATICO, INCLUYE PIERAS DE NIVEL.
- 4.-FILTRO LECIO PROFUNDO MODELO LP-200 MARCA AQUAFLEX CON VALVULA AUTOMATICA FLECK MODELO 3190, DIMENSIONES DE TANQUE DE 1.81 METROS DE DIAMETRO, ALTURA DE 2.33 METROS, PESO 800 KGS., ENTRADA Y SALIDA DE 2" NPT, DRENAJE EN 2" NPT, GASTO DE 135-400 LPM Y UNA CADA DE PRESION DE 0.7 - 1.2 KG/CM2.
- 5.-FILTRO CARBON ACTIVADO CAF-55 MARCA AQUAFLEX CON VALVULA AUTOMATICA FLECK MODELO 3190, DIMENSIONES DE TANQUE DE 1.81 METROS DE DIAMETRO, ALTURA DE 2.33 METROS, PESO 800 KGS., ENTRADA Y SALIDA DE 2" NPT, DRENAJE EN 2" NPT, GASTO DE 135-400 LPM Y UNA CADA DE PRESION DE 0.7 - 1.2 KG/CM2.
- 6.-FILTRO SENSORIZADOR MODELO 50-800 MARCA AQUAFLEX CON VALVULA AUTOMATICA FLECK MODELO 3190, DIMENSIONES DE TANQUE DE 1.81 METROS DE DIAMETRO, ALTURA DE 2.33 METROS, PESO 800 KGS., ENTRADA Y SALIDA DE 2" NPT, DRENAJE EN 2" NPT, GASTO DE 135-400 LPM Y UNA CADA DE PRESION DE 0.7 - 1.2 KG/CM2.
- 7.-TANQUE DE SALINIDAD DIAMETRO DE 1.05 METROS Y ALTURA DE 1.5 METROS PARA UNA CAPACIDAD DE 200 MILIGRAMOS DE SAL POR RESERVAION.



CUARTO DE
MAQUINAS

CTO.
INST.

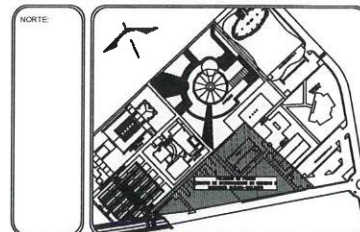
W.C.
H

W.C.
M

TABLEROS

GALERIA

GRAN LOBBY
CONTROL



NOTAS:

NSLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NST	NIVEL SUPERIOR DE PRETIL
NSC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPEJO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARG.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE BASIMETE
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FIRME

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	***
HIDRAULICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMAL:	***
HWIC:	***
RCI:	***

ADVERTENCIA
La representación grafica de los parámetros en este proyecto NO ES UNA GARANTIA de exactitud, sino una representación que se definió en una segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación de los parámetros en cualquier otro proyecto deberá ser consultada con el arquitecto.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: **** M2
COLUMNARIAS:
NORTE: _____ ORENTE: _____
SUR: _____ PONIENTE: _____

AREAS DE CONSTRUCCION:

ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PONENTE	7,072.01 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	8,585.75 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,458.76 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,508.09 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESBASTE	4,725.27 M2
ANDADORES	2,889.50 M2
ESPECIES DE AGUA	701.92 M2
AREAS VERDES	5,745.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,162.40 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M2
CIRCUITO DEL CONOCIMIENTO	
TOTAL DE AREA	17,508.09 M2

IMPORTANTE:
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planos y cerciorarse en campo. El contratista es responsable de la exactitud. Diferencias en dibujos y dimensiones se deberán aclarar con el arquitecto.

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

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

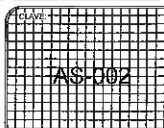
UBICACION
CARRETERA PACHUCA-TULANCINGO
KILOMETRO 10.5 DEL CARRETERO DEL IGBI
EN EL MUNICIPIO DE TULANCINGO

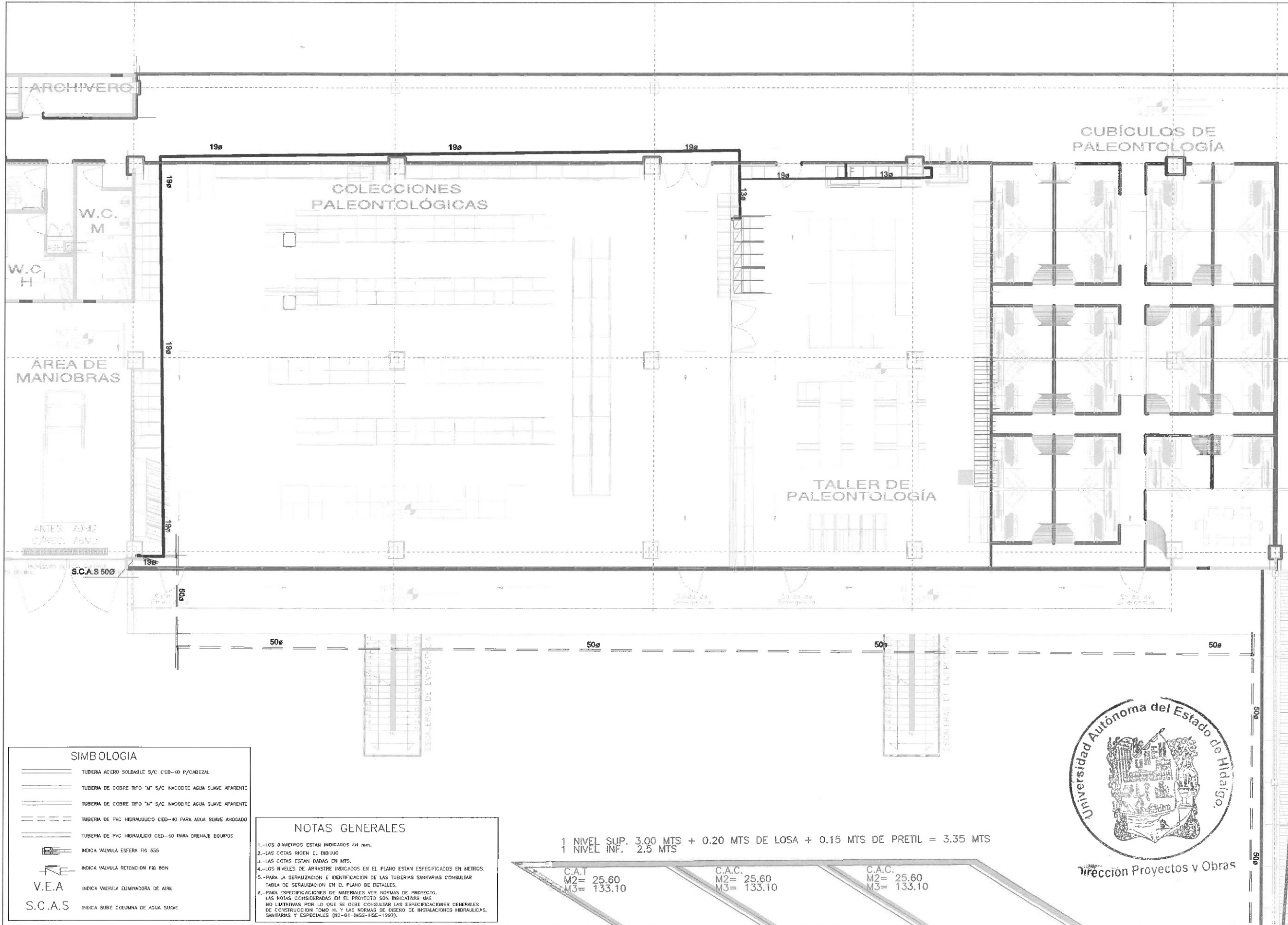
DISEÑO Y PROYECTO
ESTUDIO ARQUITECTONICO SA DE CV

TIPO DE PLANO
Cto. de Maq.- Exterior Nivel 1

PLANO
A04000

COTAS METROS
ESCALA 1/500
FECHA FEBRERO 2023





SIMBOLOGIA

===== TUBERIA ACERO SOLDABLE S/C CED-40 P/CABEZAL

===== TUBERIA DE COBRE TIPO "M" S/C NACOBRE AGUA SUAVE APARENTE

===== TUBERIA DE COBRE TIPO "H" S/C NACOBRE AGUA SUAVE APARENTE

----- TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CED-40 PARA AGUA SUAVE ARAGADO

----- TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CED-40 PARA DRENAJE EQUIPOS

----- INDICA VALVULA ESFERA FIG 555

----- INDICA VALVULA RETENCION FIG 80N

V.E.A INDICA VALVULA ELIMINADORA DE AIRE

S.C.A.S INDICA SUBE COLUMNA DE AGUA SUAVE

NOTAS GENERALES

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.

6.-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, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-MSS-HSE-1997).

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

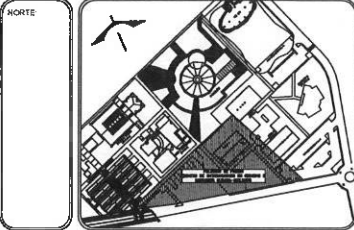
C.A.T
 M2= 25.60
 M3= 133.10

C.A.C.
 M2= 25.60
 M3= 133.10

C.A.C.
 M2= 25.60
 M3= 133.10



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 PRETIL
 - NSCF NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
 - NSEA NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
 - NSPA NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARG.
 - 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: ***
 - RCI: ***

DISCLAIMER:
 La representación gráfica de los pabellones en este proyecto NO DEBERÍA ser considerada 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 pabellones en cualquier...

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: ****.*** M2

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

AREAS DE CONSTRUCCION:

ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M2
EDIFICIO NOROCCIDENTE	6,869.75 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,486.78 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M2
TOTAL MZ CUBIERTOS	17,835.59 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESA ANTE	4,725.27 M2
ANDADORES	2,889.50 M2
ESPESOR DE AGUA	701.92 M2
AREAS VERDES	6,745.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,162.40 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M2
CIRCUITO DEL CONDOMINIO	
TOTAL DE AREA	17,508.09 M2

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos las dimensiones en planos y croquis en campo. El controlado es responsable de la exactitud. Diferencia en dibujos y dimensiones se deberán adecuar con el arquitecto.

RECTOR 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 BIOLOGIA Y QUIMICA DEL ICBI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

UBICACION: CARRETERA PACIFICA TULANCINGO UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO CARRETERA 200-99000 TULANCINGO

DISEÑO Y PROYECTO: ESTUDIO ARQUITECTURA SALDE CV

EPIFO DE PLANO: Edificio Poniente Nivel 1

PLANO: Agua Suave

OTAS: METROS

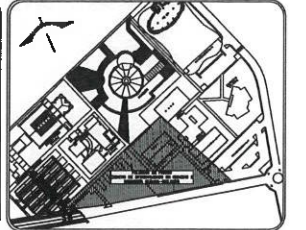
ESCALA: SISO.

FECH: FEBRERO 2023



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

NORTE:



NOTAS:

NSLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NSP	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETIL
NSIC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSFA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARG.
NSI	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NSR	NIVEL DE BASANTE
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:	***
RCI:	***

¡ADVERTENCIA!
La representación gráfica de los paneles en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso parte del proyecto ejecutivo, sólo se va representando para ser definido en una segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación de los paneles en cualquier etapa posterior será responsabilidad del usuario.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO: ****.*** M²
CÓORDENADAS:
NORTE: _____ ORIENTE: _____
SUR: _____ PONIENTE: _____

ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN	
ESPACIO	ÁREA (M ²)
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,266.76 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,508.09 M ²
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M ²
ANDADORES	2,989.50 M ²
ESPESOS DE AGUA	701.82 M ²
ÁREAS VERDES	6,745.72 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,162.40 M ²
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M ²
CIRCUITO DEL CONDOMINIO	
TOTAL DE ÁREA	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en los planos y certificar en campo. El contratista es responsable de la exactitud. Diferencia en dibujos y dimensiones se deberán acordar con el arquitecto.

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

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

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

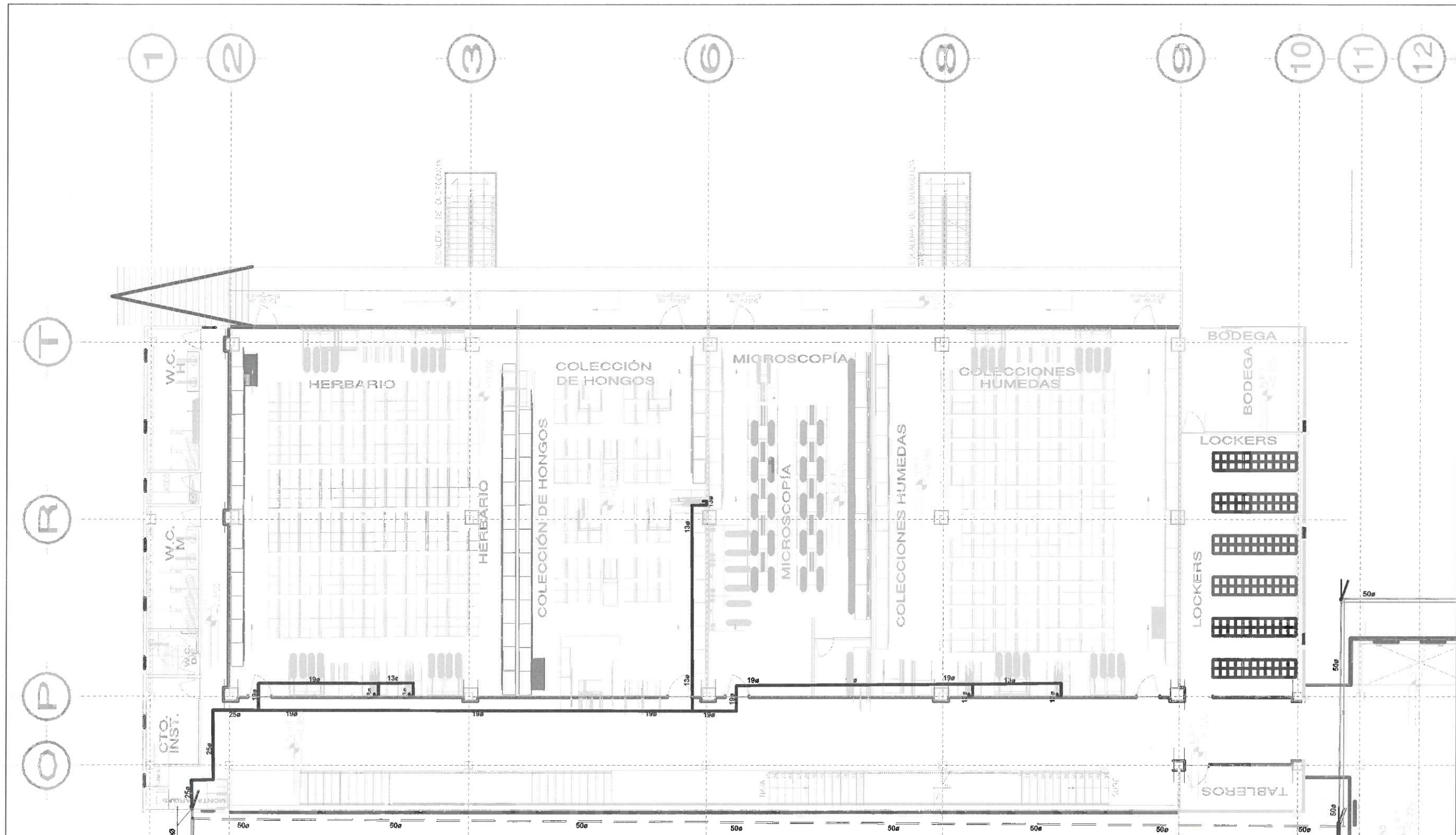
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL ICB (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

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

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

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

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



SIMBOLOGIA

	TUBERIA ACERO SOLDABLE S/C CED-40 P/CABEZA
	TUBERIA DE COBRE TIPO "M" S/C NACDRE AGUA SUAVE APARENTE
	TUBERIA DE COBRE TIPO "M" S/C NACDRE AGUA SUAVE APARENTE
	TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CED-40 PARA AGUA SUAVE AHOGADO
	TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CED-40 PARA DRENAJE EQUIPOS
	INDICA VALVULA ESPERA FIG 555
	INDICA VALVULA RETENCION FIG 85N
	INDICA VALVULA ELIMINADORA DE AIRE
	INDICA SUBE COLUMNA DE AGUA SUAVE

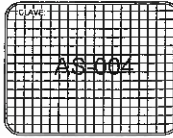
NOTAS GENERALES

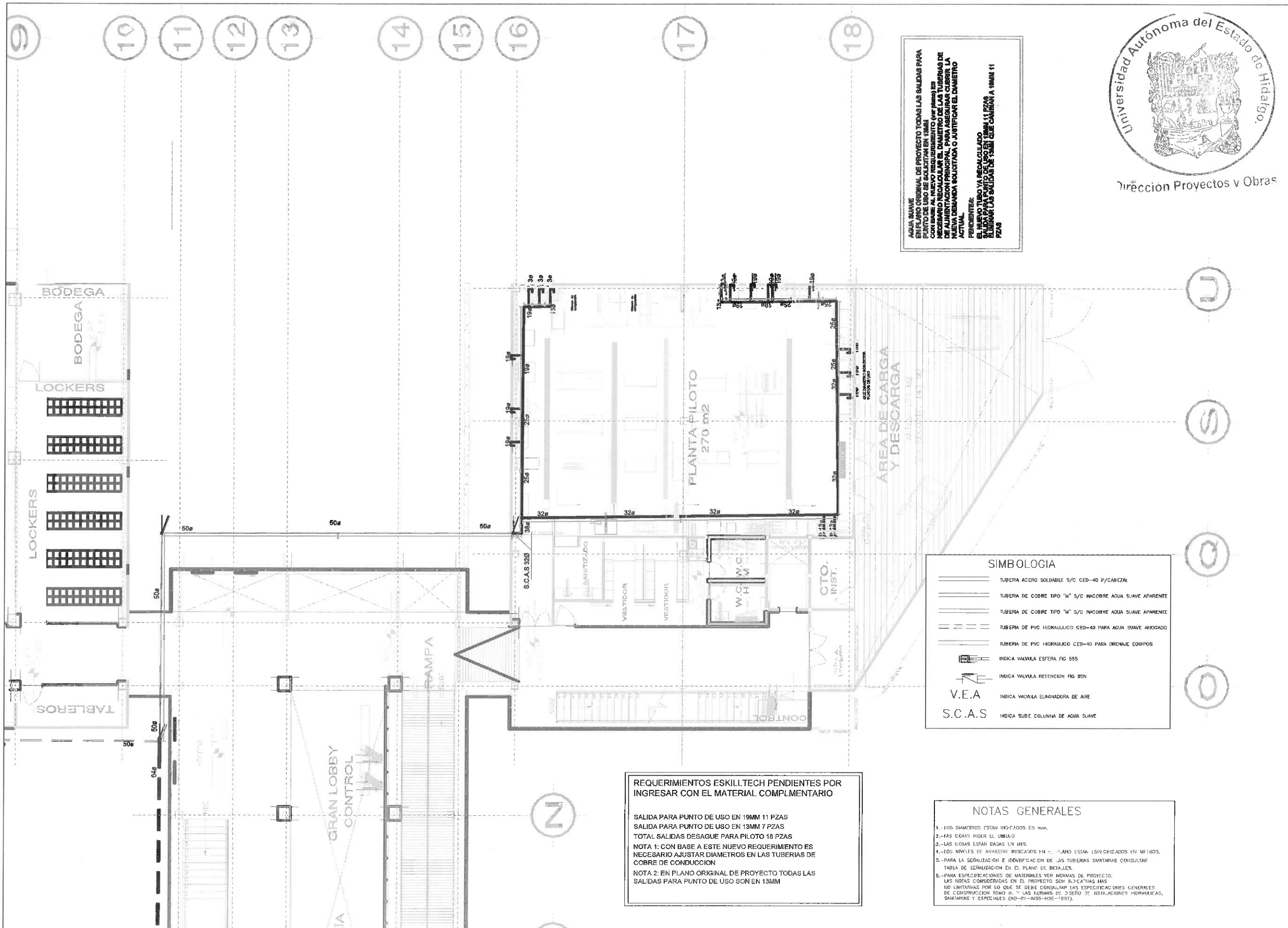
- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
- LAS COTAS SON EN METROS.
- LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
- LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO SON ESPECIFICADOS EN METROS.
- PARA LA SERIALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SERIALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES.
- 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 CONSTRUCCIÓN TOMO II Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (HD-01-1985-HEC-1987).



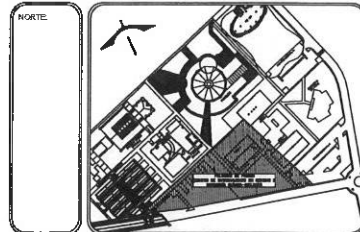
Dirección Proyectos y Obras

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





AGUA SUAVE
 EN EL PLANO ORIGINAL DE PROYECTO TODAS LAS SALEDAS PARA
 PUNTO DE USO SE SOLICITAN EN 19MM
 CON BASE AL NUEVO REQUERIMIENTO (VER TABLA) ES
 NECESARIO RECALCULAR EL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS DE
 DE ALIMENTACION PRINCIPAL PARA ASEGURAR CUBRIR LA
 NUEVA DEMANDA SOLICITADA O JUSTIFICAR EL DIAMETRO
 ACTUAL
 PENDIENTES:
 EL NUEVO TUBO YA RECALCULADO
 EL DIAMETRO PARA PUNTO DE USO EN 19MM 11 PZAS
 EL DIAMETRO PARA PUNTO DE USO EN 13MM 7 PZAS
 EL DIAMETRO PARA PUNTO DE USO EN 19MM 11 PZAS



NOTAS:

NSLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETL
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPEJO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARG.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE FANASITE
NVN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FIRME

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	***
HIDRAULICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMAL:	***
HWAC:	***
ICI:	***

RESUMEN GENERAL
 La representación gráfica de los planos en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutarse, solo es una representación que se controla en una segunda copia. Cualquier trabajo de la representación de los planos debe realizarse en cualquier momento antes de la construcción.

DATOS DE PROYECTO:

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

ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M2
EDIFICIO PONIENTE	6,582.25 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,456.76 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,508.09 M2
OBRA EXTERIOR:	
PLANTAS	4,725.27 M2
ANDADORES	2,589.50 M2
ESPECIES DE AGUA	701.92 M2
AREAS VERDES	6,745.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,182.40 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M2
CIRCUITO VEHICULAR EXTERIOR	2,875.50 M2
TOTAL DE AREA	17,508.09 M2

IMPORTANTE:
 Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planta y en campo. El control de obra es responsabilidad del contratista. Diferencia en dibujos y dimensiones se deberán aclarar con el arquitecto.

DISEÑADO POR:
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
 DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS

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

UBICACION:
 CARRETERA PACHUCA-TLANCANTIMAN
 CARRETERA FEDERAL 100 DE LOS RIOS
 KM. 14.500 DE PACHUCA

TIPO DE PLANO:
 Planta Piloto Nivel 1

PLANO:
 Agua Suave

ESCALA:	METROS
ESCALA:	1:500
FECHA:	FEBRERO 2003

REQUERIMIENTOS ESKILLTECH PENDIENTES POR INGRESAR CON EL MATERIAL COMPLEMENTARIO

SALIDA PARA PUNTO DE USO EN 19MM 11 PZAS
 SALIDA PARA PUNTO DE USO EN 13MM 7 PZAS
 TOTAL SALIDAS DESAGUE PARA PILOTO 18 PZAS
 NOTA 1: CON BASE A ESTE NUEVO REQUERIMIENTO ES NECESARIO AJUSTAR DIAMETROS EN LAS TUBERIAS DE COBRE DE CONDUCCION
 NOTA 2: EN PLANO ORIGINAL DE PROYECTO TODAS LAS SALIDAS PARA PUNTO DE USO SON EN 13MM

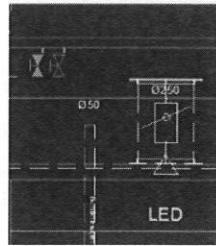
SIMBOLOGIA

	TUBERIA ACERO SOLDABLE S/C CED-40 P/CABEZAL
	TUBERIA DE COBRE TIPO "M" S/C MACOBRE AGUA SUAVE APARENTE
	TUBERIA DE COBRE TIPO "M" S/C MACOBRE AGUA SUAVE APARENTE
	TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CED-40 PARA AGUA SUAVE AFOGADO
	TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CED-40 PARA DRENAJE EQUIPOS
	INDICA VALVULA ESFERA FIG 555
	INDICA VALVULA RETENCION FIG 85N
	INDICA VALVULA ELABORADA DE AIRE
	INDICA SUBE COLUMNA DE AGUA SUAVE

NOTAS GENERALES

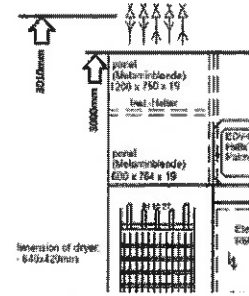
- 1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
- 2.- LAS COTAS HICEN EL UMBLIGO
- 3.- LAS COTAS ESTAN DADAS EN MET.
- 4.- LOS NIVELES DE ARRASURE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPERIFICADOS EN METROS.
- 5.- PARA LA SERIALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SERIALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES.
- 6.- PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO. LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON LAS SIGUIENTES MAS LAS LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO II, Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-INS-1997).

ica
General Orgánica e Inorgánica
2830MM

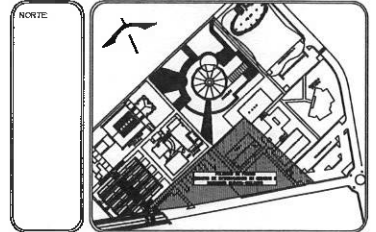
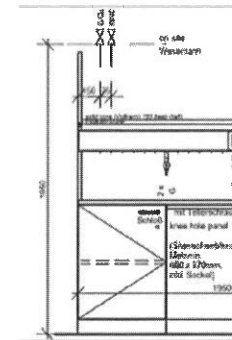


Altura de válvulas y suministro eléctrico en Estación Central

Nivel 3 | Química de alimentos
Nivel 4 | Ecología
Especificado en plano como: ALTURA CONTACTO 3010MM

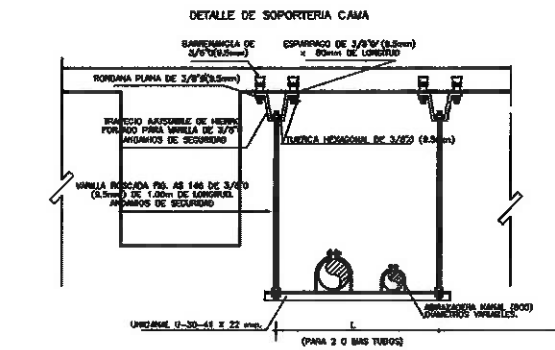
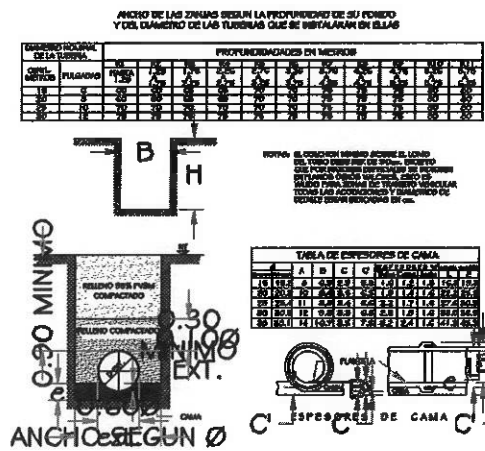
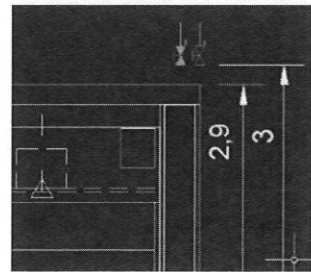


Nivel 3 | Química Analítica y Físicoquímica
Nivel 4 | Para laboratorios de Química General Orgánica e Inorgánica
Especificado en plano como: ALT. SUM. 1950MM



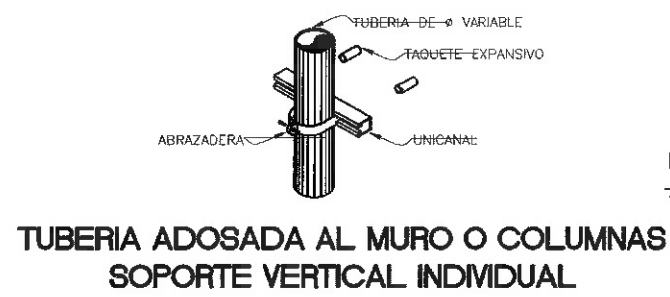
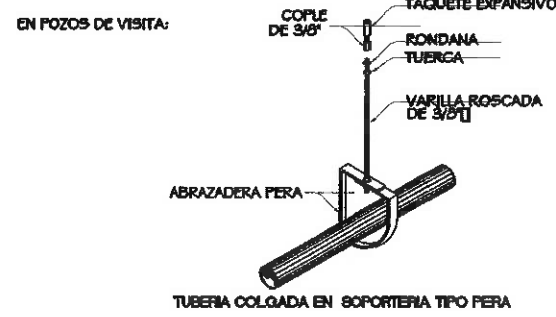
Altura de las válvulas en campanas DELTA CARE

Nivel 1 | Taller de Paleontología
Nivel 3 | Biotecnología, Bio Celular, Quim. Alimentos
Nivel 4 | Animales
Especificado en plano como: ALT. SUM. 3000MM

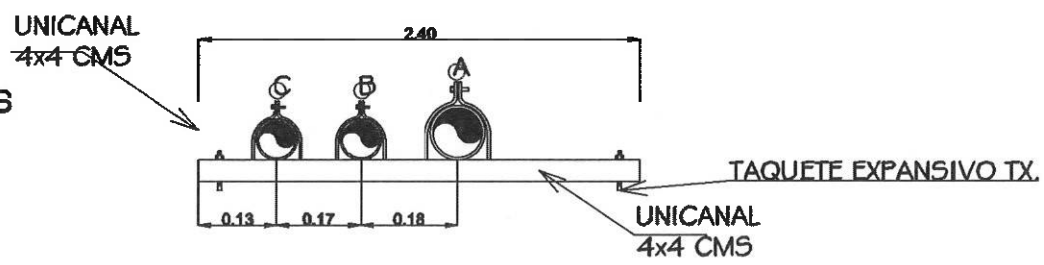
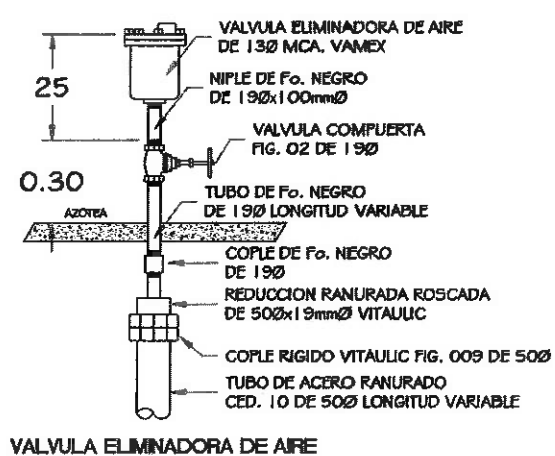


TIPO	DIÁMETRO	PROFUNDIDAD	...
...

DETALLE DE INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA TIPO CAMA PARA TUBERÍA HIDRAULICA



- Ⓐ TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA A PARTAMENTOS.
- Ⓑ TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA CALIENTE A PARTAMENTOS.
- Ⓒ TUBERÍA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE A PARTAMENTOS.



DETALLE DE INSTALACION SOPORTE VERTICAL PARA TUBERIA EN DUCTO

NOTAS:

NSLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETL
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPEJO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARG.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE BASANTE
NIN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NIF	NIVEL SUPERIOR DE FIRME

INGENIERÍAS:

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

¡SUSCRIPTOR!

La representación gráfica de los perforaciones en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, sólo es una representación que se diseñó en una segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación de los perforaciones en cualquier momento será responsabilidad del usuario.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO: ****,*** M2

COLINDANCIAS:

NORTE: _____ ORENTE: _____

SUR: _____ PONIENTE: _____

ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN:

ESPACIO	ÁREA (M2)
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M2
EDIFICIO NOROCCIDENTE	6,557.25 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,455.76 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,508.09 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M2
ANDADORES	2,889.50 M2
ESPALDOS DE AGUA	701.92 M2
ÁREAS VERDES	6,745.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,162.40 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M2
CIRCUITO VEHICULAR EXTERIOR	2,875.50 M2
TOTAL DE AREA	17,508.09 M2

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los detalles en planos y compararlos en campo. El controlista responsable de la exactitud. Diferencia en dibujos y dimensiones se deberán aclarar con el arquitecto.

RECTOR DE LA U.A.E.H.
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECCION PROYECTOS Y OBRAS
ARQ. ADRIAN CORDERO VIEIRA

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
MUNICIPIO: TULAHUAC, ESTADO DE HIDALGO
CARRILLO, PACHUCA, HIDALGO

DISEÑO Y PROYECTO: ESTUDIO ARQUITECTONICA SA DE CV

TIPO DE PLANO: Detalles

PLANO: Agua Sucia

UNIDAD: METROS

ESCALA: 1:500

FECHA: FEBRERO 2023

