

**SIMBOLOGIA**

	TUBERIA PVC HIDRAULICO CED-40 APARTE
	TUBERIA DNW PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
	TUBERIA DNW PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO APARTE
	TUBERIA ALCAMATELADO S-25 PARA AGUAS DRENAJE UNICO AHOGADO
	NIVEL DE BRICOL PROPORCIONADO
	NIVEL DE ABRASIRE PROPORCIONADO
	DIAMETRO-LONGITUD-PENDIENTE (mm) — (mts) — (%)
	REGISTRO DE MANPOSTERA TIPO 1 MEDIDAS 80X80 CMS
	REGISTRO DE MANPOSTERA TIPO 2 MEDIDAS 50X50 CMS
	REGISTRO DE MANPOSTERA TIPO 3 MEDIDAS 60X60 CMS
	REGISTRO CAMBIO DE REGIMEN
	POSO DE VISTA DE PROYECTO
	POSO DE VISTA EXISTENTE
	INDICA AREA TUBERIA
	INDICA UNIDADES DE DESCARGA

**NOTAS GENERALES**

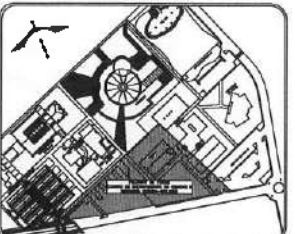
- 1.-LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
- 2.-LAS COTAS FIJAN EL OMBLINO
- 3.-LAS COTAS ESTAN DADAS EN MET.
- 4.-LOS NIVELES DE ABRASIRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
- 5.-PARA LA SERIALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SE DEBE CONSULTAR TABLA DE SERIALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES.
- 6.-PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO. LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS Y NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION RENO III Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (HD-01-MSS-HSE-1997)



Dirección Proyectos y Obra<sup>e</sup>



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
DIRECCION GENERAL DE PLANEACION  
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS



**NOTAS:**

NSLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NT7	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PISOS
NSFC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFIGURADO
NSMA	NIVEL SUPERIOR DE ESPALDO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATEFORMA ANO.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE PASANTE
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PISOS

**INGENIERIAS:**

ESTRUCTURAL:	000
HIDRAULICA:	000
SANITARIA:	000
PLUMBA:	000
IMAC:	000
IND:	000

**ADVERTENCIA:**  
La representación gráfica de los pavimentos en este proyecto NO deberá ser construida bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto o apoyo, solo se usa representación que se deberá de incluir en cualquier caso de la representación de los pavimentos en cualquier etapa del proyecto con responsabilidad del autor de dicho plan no hay nada más advertencia.

**DATOS DE PROYECTO:**

AREA DE TERRENO: \*\*\*\*.\*\*\* M2  
COLUMNADAS: **DJM**  
NORTE: **DJM** ORIENTE: **DJM**  
PONIENTE: **DJM**

ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,486.78 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M2
TOTAL M2 CONSTRUCION:	10,965.84 M2
OBRA EXTERIOR:	
ESPALDOS	4,725.27 M2
ANDADORES	2,589.50 M2
ESPESORES DE AGUA	711.52 M2
AREAS VERDES	8,745.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	16,771.41 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR CIUDAD DEL CONDOMINIO	2,075.50 M2
TOTAL DE AREA	17,508.09 M2

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

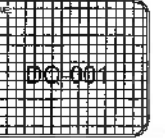
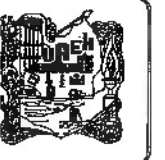
PROYECTO: **Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
CONSEJO DE PROYECTOS Y OBRAS: **ARG. ADRIÁN CORDERO VIEIRA**

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

OPORTUNIDAD: **CARRERA TECNICA TULAHUETLAN**  
LUGAR: **CIUDAD DE TULAHUETLAN DEL ESTADO DE HIDALGO**  
ESTUDIO: **ESTUDIO ARQUITECTONICO**  
TIPO DE PLANO: **Conjunto Nivel 1**

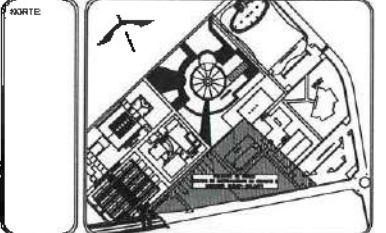
PLANO: **Drejo Qubto**

CADENA:	117300
ESCALA:	1:500
FECHA:	FEBRERO 2023





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



**NOTAS:**

NLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PARED
NSC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSA	NIVEL SUPERIOR DE ESPALDAR DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARG.
NSI	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NI	NIVEL DE BARRANTE
NIW	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIW	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FINIS

**INGENIERIAS:**

ESTRUCTURAL:	***
MECANICA:	***
ELECTRICA:	***
PLUMBIA:	***
MECANICA:	***
OTRO:	***

**ADVERTENCIA:**  
La representación gráfica de los particulares en este proyecto DEBERÁ ser consultada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar. Así como una representación que se de finis en una segunda etapa. Cualquier indicación de la representación de los particulares en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad exclusiva de quien los haya hecho en esta actividad.

**DATOS DE PROYECTO:**

AREA DE TERRENO: \*\*\*.\*\*\* M<sup>2</sup>  
COLUMNANCOS:  
NORTE: \_\_\_\_\_ ORENTE: \_\_\_\_\_  
SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

AREAS DE CONSTRUCCION	
ESPACIO	AREA (M <sup>2</sup> )
CONSTRUCCION	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,566.75 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CONSTRUCCION	17,505.81 M <sup>2</sup>
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTAS	4,725.27 M <sup>2</sup>
ANILLOS	2,389.50 M <sup>2</sup>
ESPESOR DE AGUA	701.92 M <sup>2</sup>
JEAS VERDES	0.745.12 M <sup>2</sup>
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,162.40 M <sup>2</sup>
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M <sup>2</sup>
CIRCUITO DEL CONOCIMIENTO	
TOTAL DE AREA	17,508.89 M <sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los dimensionamientos en planos y condiciones en campo. El control de la responsabilidad de la obra, durante en diseño y construcción se deberán realizar con el arquitecto.

PROYECTO A C. R. S. Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
DISEÑO DE PROYECTO Y OBRAS ARQ. ADRIAN CORDERO VIEYRA

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

UBICACION: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
CARR. PANAMA TULANGHICO KM. 10.5  
CARR. PANAMA TULANGHICO

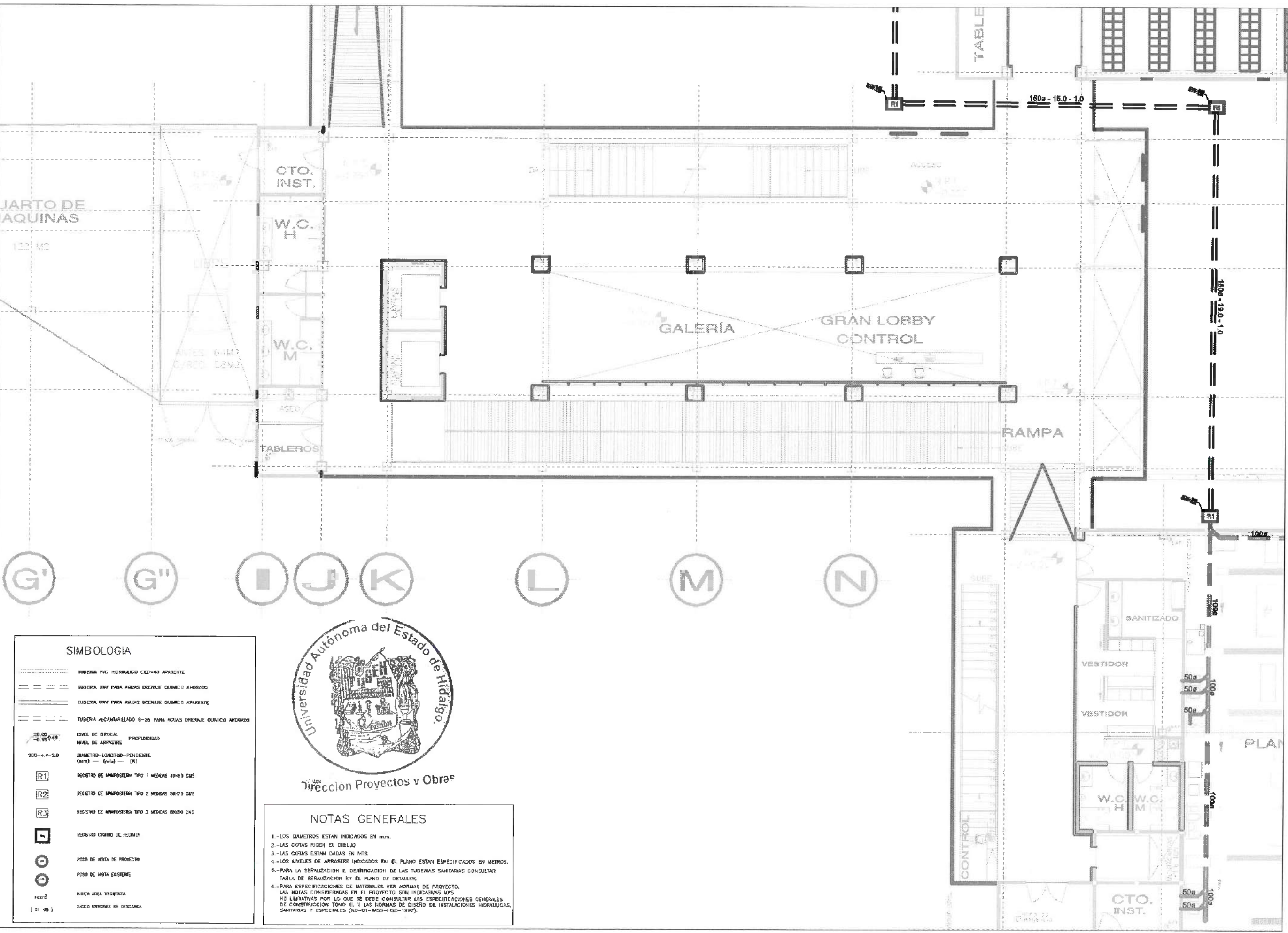
DISEÑO Y PROYECTO: ESTUDIO ARQUITECTONICO SO. QU. 2017

TITULO DE PLANO: Gran Lobby Nivel I

PLANO: DISEÑO QUIMICO

ESCALA: METRICO

FECHA: FEBRERO 2018



**SIMBOLOGIA**

- TUBERIA PVC HIDRAULICO CEE-40 APARANTE
- TUBERIA DMY PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
- TUBERIA DMY PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO APARANTE
- TUBERIA ALCANARIELADO S-25 PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
- 10.00 / -0.00.00 PROFUNDIDAD
- 200-4.4-2.0 DIMETRO-LONGITUD-PENDIENTE (mm) - (m) - (K)
- R1 REGISTRO DE MANOSIERNA TIPO 1 MEDIDAS 40x60 CAS
- R2 REGISTRO DE MANOSIERNA TIPO 2 MEDIDAS 50x70 CAS
- R3 REGISTRO DE MANOSIERNA TIPO 3 MEDIDAS 60x80 CAS
- REGISTRO CAMBIO DE REDONDO
- POZO DE VISTA DE PROYCCION
- POZO DE VISTA EXTERIOR
- AREA AREA TRIBUNAL
- INDICA UNIDADES DE DISTANCIA



**NOTAS GENERALES**

- 1.-LOS DIMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
- 2.-LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
- 3.-LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
- 4.-LOS NIVELES DE ARRASURE 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 INDICADAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO III, Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-MSS-HSE-1897).



Dirección Proyectos y Obras

**CUADRO DE EQUIPOS**

- BOMBA SUMERGIBLE PARA LODOS MARCA BARMESA MODELO 38E10388 DE 1.0 HP 230 VOLTS 3 FASES 4 HILOS 60Hz 1750 RPM 1.5 AMPERES DESCARGA BRIDADA DE 75 MM Ø
- TABLERO DE CONTROL PARA OPERAR DOS BOMBAS SUMERGIBLES DE 3 H.P FABRICADO EN GABINETE METALICO DE 30X50X20 CMS. BOTON DE SELECCION MANUAL-FUERA-AUTOMATCO TRIFASICO 220 VOLTS PARA CONTROLAR UNA CAPACIDAD TOTAL DE 6.0 HP

**SIMBOLOGIA**

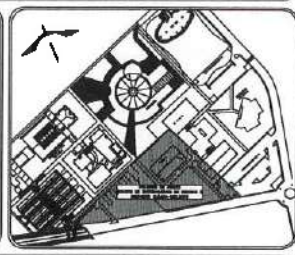
- TUBERIA PVC HIDRAULICO CED-40 APARENTE
- TUBERIA DIV PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
- TUBERIA DIV PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO APARENTE
- TUBERIA ALGANTABALLADO S-25 PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
- NIVEL DE BROCAL PROFUNDIDAD
- NIVEL DE ARRASTRE
- 200-1.4-2.0 CANTERO-LONGITUD-PENDIENTE (mm) - (mts) - (%)
- R1 REGISTRO DE MANPOSTERA TIPO 1 MEDIDAS 40X60 CMS
- R2 REGISTRO DE MANPOSTERA TIPO 2 MEDIDAS 50X70 CMS
- R3 REGISTRO DE MANPOSTERA TIPO 3 MEDIDAS 60X80 CMS
- 7 REGISTRO CAMBIO DE REGIMEN
- POSO DE VISTA DE PROYECTO
- POSO DE VISTA EXISTENTE
- 192m<sup>2</sup> FIRCA AREA TRIBUTARIA
- ( 31 LD ) FIRCA UNIDADES DE DESCANSA

**NOTAS GENERALES**

- 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 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, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-1985-HSE-1897).



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
DIRECCION GENERAL DE PLANEACION  
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS



**NOTAS:**

NSE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NRP	NIVEL SUPERIOR DE PARED
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPEJO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AFD.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RASANTE
MIN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NESP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPANDIA
NIT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NRF	NIVEL SUPERIOR DE FIRME

**INGENIERIAS:**

ESTRUCTURAL	***
HIDRAULICA	***
SANITARIA	***
PLUMBA	***
HVAC	***
ACI	***

**ADVERTENCIA**  
La representación gráfica de las pautas en este proyecto DEBERA ser consultada bajo régimen de responsabilidad y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, solo es una representación que se otorga en un momento dado. Cabe la aclaración de la responsabilidad de los pautados en cualquier etapa del proyecto es del responsable de la obra quien no tiene nada que ver con la autoría.

**DATOS DE PROYECTO:**

AREA DE TERRENO: 444,444 M<sup>2</sup>

CALIFICACION:  
NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_  
SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

**AREAS DE CONSTRUCCION:**

ESPACIO	AREA (M <sup>2</sup> )
CONSTRUCCION	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M <sup>2</sup>
EDIFICIO NOROCCIDENTE	6,363.25 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	7,456.78 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO	7,407.00 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CUBIERTOS	17,508.09 M <sup>2</sup>
OBRA EXTERIOR:	
ESPACIOS	4,725.27 M <sup>2</sup>
ANEXOS	2,889.50 M <sup>2</sup>
ESPEJOS DE AGUA	201.82 M <sup>2</sup>
AGUAS VERDES	8,176.78 M <sup>2</sup>
TOTAL OBRA EXTERIOR	16,192.40 M <sup>2</sup>
CIRCULO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M <sup>2</sup>
CUADRO DEL CONOCIMIENTO	
TOTAL DE AREA	17,508.09 M <sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**  
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planta y elevación en campo. El constructivo es responsable de la exactitud. Diferencia en dibujos y dimensiones se deberán aclarar con el arquitecto.

RECIBI DE LA PLANTA:  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
Profesor responsable de obra  
**ARG. ADRIAN GONZALEZ VIEYRA**

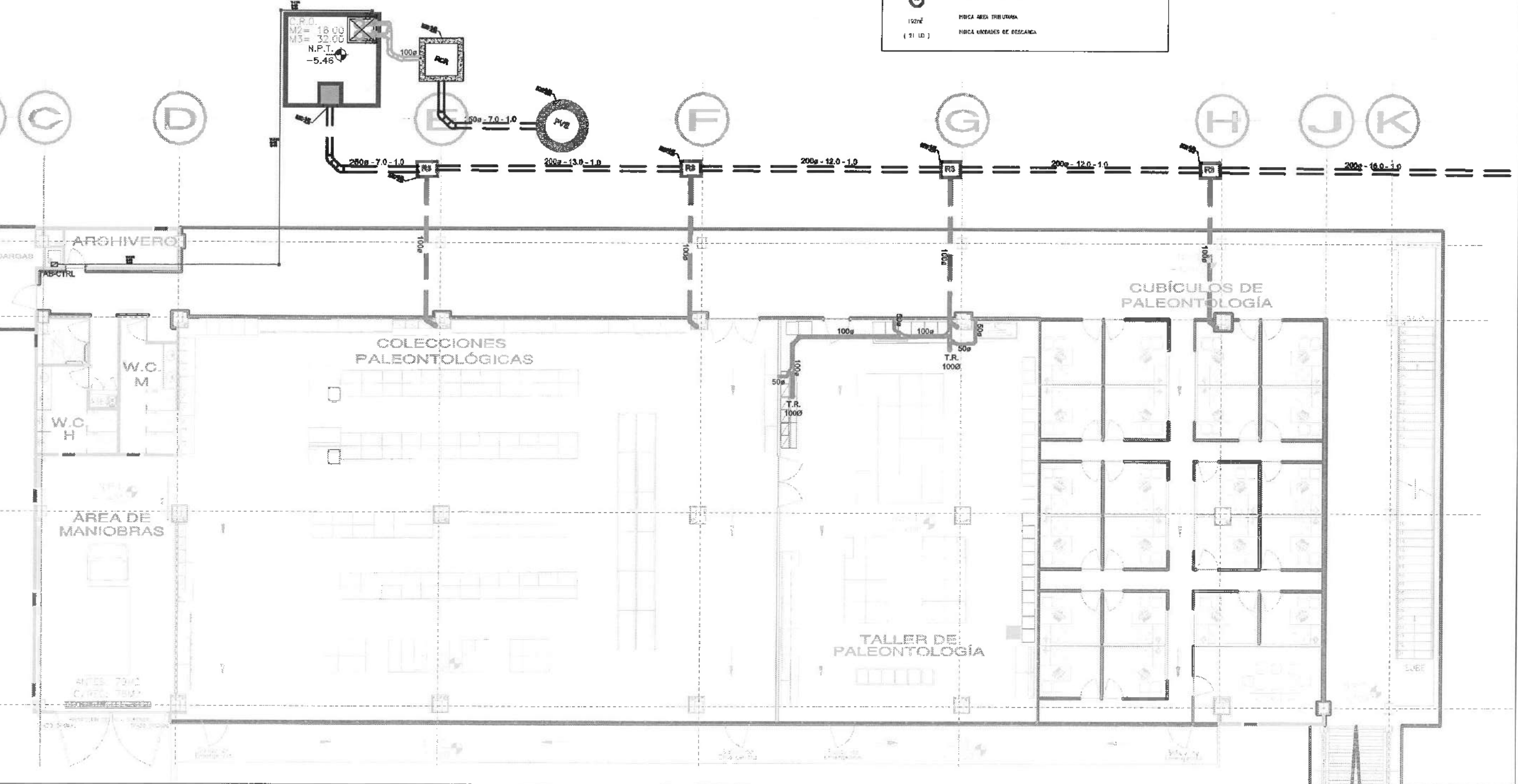
PROYECTO:  
CONSTRUCCION DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL ICB (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

UBICACION:  
CARRETERA FEDERAL TULAHUAC  
Lote 1000 del terreno del ICB del ICB  
C.P. 40100 TULAHUAC, HGO.

TIPO DE PLANO:  
Edificio Poniente Nivel 1

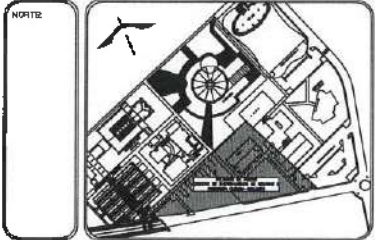
PLANO:  
Diseño Quidio

UNIDAD	METROS
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
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETE
NSIC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AZUL
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AER.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RASANTE
NR	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NF	NIVEL SUPERIOR DE FUNE

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	***
HIDRÁULICO:	***
SANITARIA:	***
PLUVIAL:	***
INDIC:	***
RCI:	***

ADVERTENCIA  
En esta representación gráfica de los planes en este proyecto DEBERÁ ser considerado todo riesgo circunstancial y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, sólo es una representación que se define en una segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación de los cambios en cualquier caso del proyecto es responsabilidad absoluta de quien no haya leído esta advertencia.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO:	***.*** M <sup>2</sup>
COLINDANCIAS:	
NORTE:	ORIENTE:
SUR:	PONIENTE:
ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN:	
ESPACIO:	ÁREA (M <sup>2</sup> )
CONSTRUCCIONES:	
EDIFICIO PONIENTE:	7,072.01 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL:	2,456.76 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO:	1,427.05 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CUBIERTOS:	10,955.82 M <sup>2</sup>
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE:	4,725.27 M <sup>2</sup>
ALICATORIO:	2,289.52 M <sup>2</sup>
ASPIRACIONES DE AGUA:	771.32 M <sup>2</sup>
ÁREAS VERDES:	6,745.72 M <sup>2</sup>
TOTAL OBRA EXTERIOR:	15,182.40 M <sup>2</sup>
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR:	2,225.50 M <sup>2</sup>
CUBIERTA DEL CONCRETO:	
TOTAL DE AREA:	17,508.09 M <sup>2</sup>

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en los planos y compararse en campo. El control de la ejecución de la obra, en forma de obra y dimensiones deberá estar con el arquitecto.

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

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

PROYECTO: CARACTERÍSTICA PROYECTO DE LA O.B. DEL ICB (Vestibulo y planta piloto de alimentos)

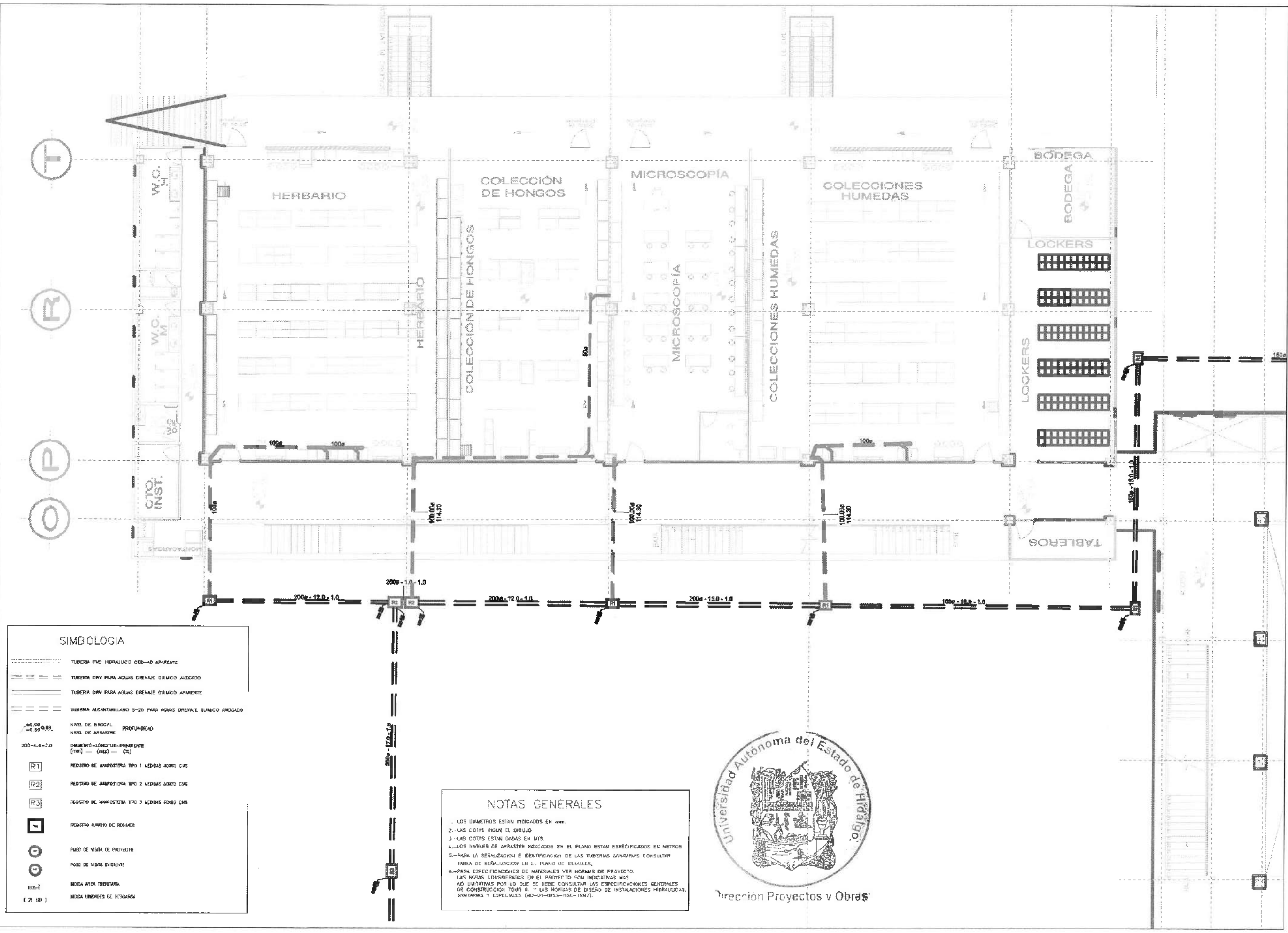
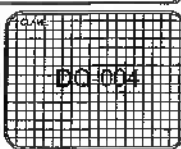
PROYECTO: ESCUELA DE ARQUITECTURA SAACOV

TÍTULO DEL PLANO: Edificio Oriente Nivel 1

PLANO: Donje Gálvez

ESCALA: METRICO

FECHA: FEBRERO 2023



**SIMBOLOGIA**

---	TUBERIA PVC HERRALLUCO CED-10 APARENTE
---	TUBERIA DRY PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO ABOGADO
---	TUBERIA DRY PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO APARENTE
---	TUBERIA ALICATORILLADO S-20 PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO ABOGADO
50.00	NIVEL DE BORDAL PROFUNDIDAD
-0.50	NIVEL DE ARRASTRE
200-4.4-2.0	DIAMETRO-LONGITUD-PEMADITE (mm) - (mm) - (%)
R1	REGISTRO DE MANIFESTACION TIPO 1 MEDIDA 40X50 CMS
R2	REGISTRO DE MANIFESTACION TIPO 2 MEDIDA 40X50 CMS
R3	REGISTRO DE MANIFESTACION TIPO 3 MEDIDA 40X50 CMS
□	REGISTRO CAMBIO DE REGIMEN
○	POZO DE VISITA DE PROYECTO
○	POZO DE VISITA EXISTENTE
132x72	INDICA AREA TUBERIANA
( 21 18 )	INDICA UNIDADES DE DISEÑO
















**NOTAS GENERALES**

- 1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN CMH.
- 2.- LAS COTAS Hacen 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 SANARIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACION EN EL PLANO DE DETALLE.
- 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 III Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (AD-01-MS-155-HSE-1997).



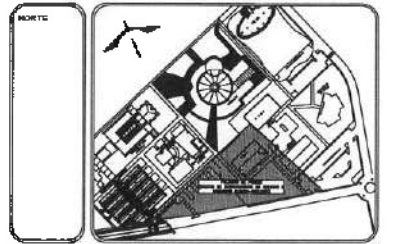
Dirección Proyectos y Obras

**SIMBOLOGIA**

-  TUBERIA PVC HIDRAULICO C&D-40 APARENTE
-  TUBERIA DIV PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO PROYEGADO
-  TUBERIA DIV PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO APARENTE
-  TUBERIA ALICANTABILIDAD S-25 PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO ARDADO
-  NIVEL DE BROCAL PROFUNDIDAD
-  NIVEL DE ARRASTRE
-  DIAMETRO-LONGITUD-PEZONTE (mm) - (m) - (%)
-  REGISTRO DE MANIFESTERA 150x1 MEDIDAS 40x60 CMS
-  REGISTRO DE MANIFESTERA 150x2 MEDIDAS 60x60 CMS
-  REGISTRO DE MANIFESTERA 150x3 MEDIDAS 80x80 CMS
-  REGISTRO CAMBIO DE REGIMEN
-  PISO DE VISTA DE PROYECTO
-  PISO DE VISTA, DISEÑO
-  INDICA AREA TRIBUTARIA
-  INDICA LINEAS DE DISEÑO



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 PISEL
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSRA	NIVEL SUPERIOR DE ESPALDO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLAZA/AREA INT.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE BARRILE
NMN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FINAC

**INGENIERIAS:**

ESTRUCTURAL:	***
HIDRAULICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMBA:	***
ENAO:	***
RO:	***

**ADVERTENCIA:**  
La representación gráfica de las perforaciones en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia ni modificación alguna parte del proyecto a ejecutar, salvo una representación que se incluya en una memoria técnica. Cabe la inclusión de la representación de las perforaciones en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad absoluta de quien no haya leído esta advertencia.

**DATOS DE PROYECTO:**

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

**COLUMANCIAS:**

NORTE:	ORIENTE:
SUR:	PONIENTE:

**AREAS DE CONSTRUCCION:**

ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION	
EDIFICIO PRINCIPAL	7,022.00 M2
EDIFICIO PONIENTE	6,552.50 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,458.78 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.00 M2
TOTAL M2 COBERTOS	17,508.00 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,728.27 M2
ANILLOS	2,889.50 M2
ESPALDOS DE AGUA	201.82 M2
AREAS VERDES	8,745.72 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	17,508.00 M2

**IMPORTANTE:**  
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en planta y detalles en campo. El contratista es responsable de la exactitud. Diferencias en dibujos y detalles se aclaran con el arquitecto.

SECTOR DE LA U.A.E.H.  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS  
**ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEIRA**

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-TULANCINGO  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
CARRERA DE INGENIERIA EN ARQUITECTURA

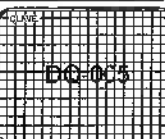
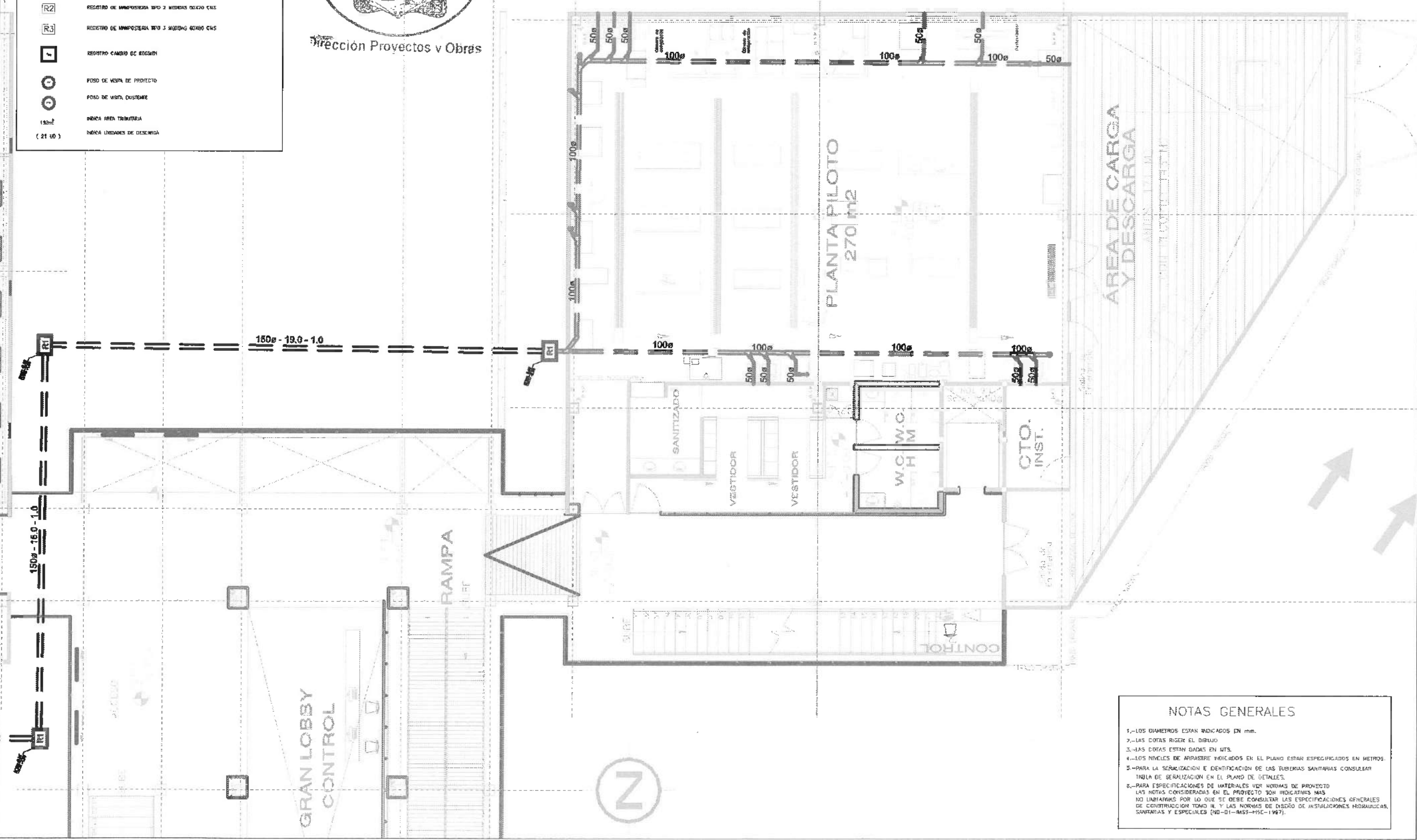
TIPO DE PLANO:  
Planta Piloto Nivel 1

PLANO:  
Diseño Omitido

UNIDAD:	METROS
ESCALA:	1:500
FECHA:	FEBRERO 2009

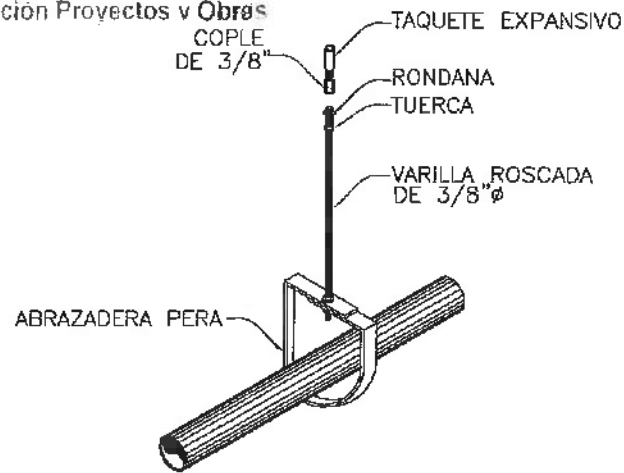
**NOTAS GENERALES**

- 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 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 INFORMATIVAS MAS NO LIMITAN 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-1987).

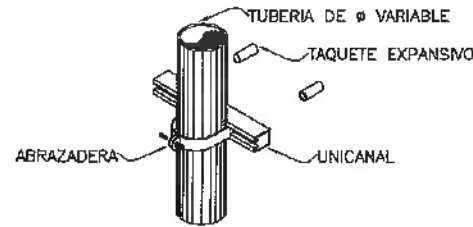




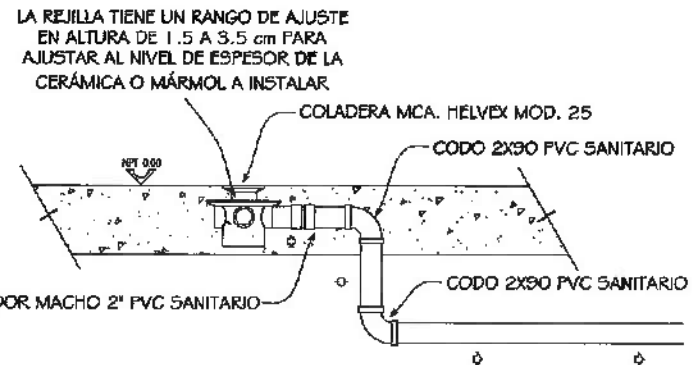
Dirección Proyectos y Obras  
 COPLE DE 3/8"



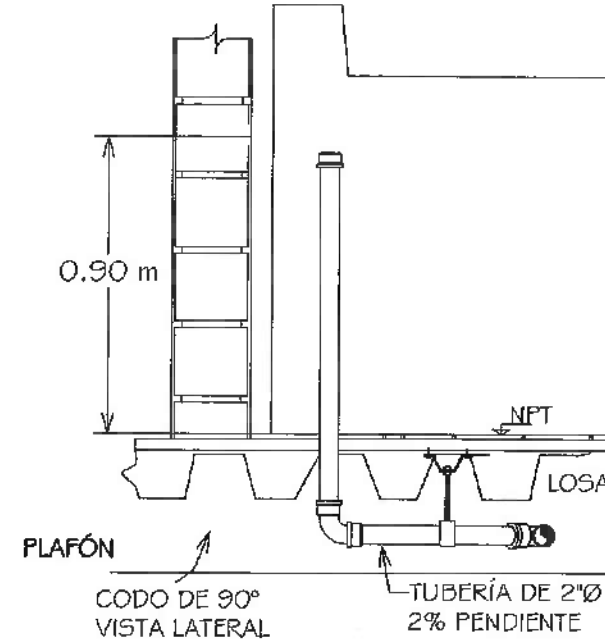
**TUBERIA COLGADA EN SOPORTERIA TIPO PERA**



**TUBERIA ADOSADA AL MURO O COLUMNAS SOPORTE VERTICAL INDIVIDUAL**

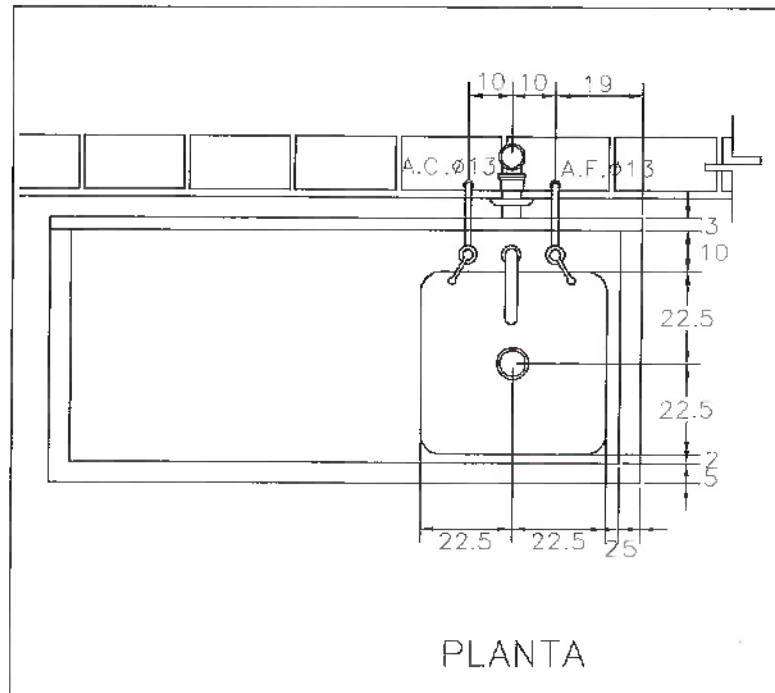


**DETALLE DE COLADERA**

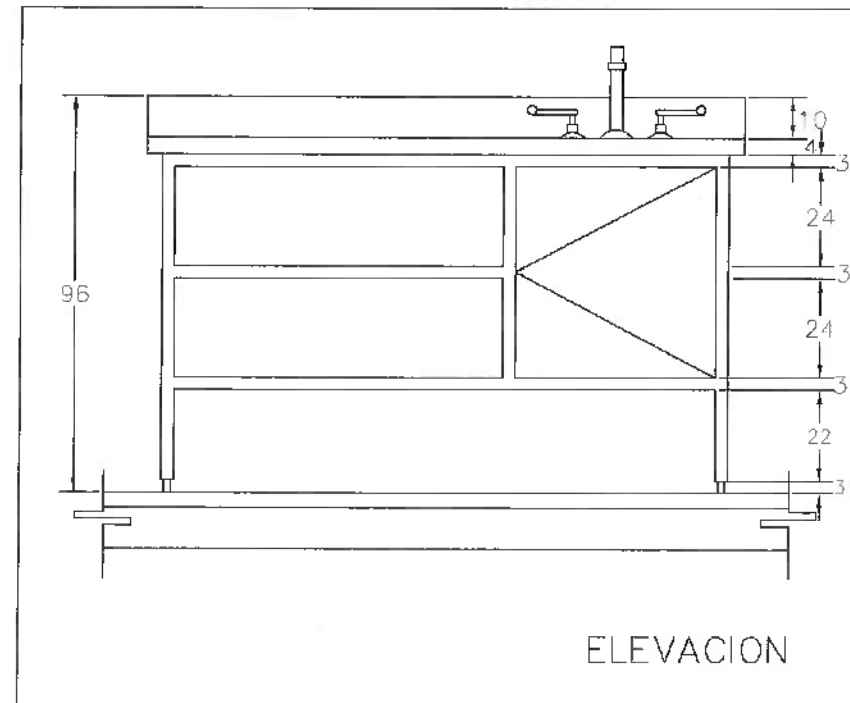


**DETALLE TIPO DE SALIDA SANITARIA A PISO**

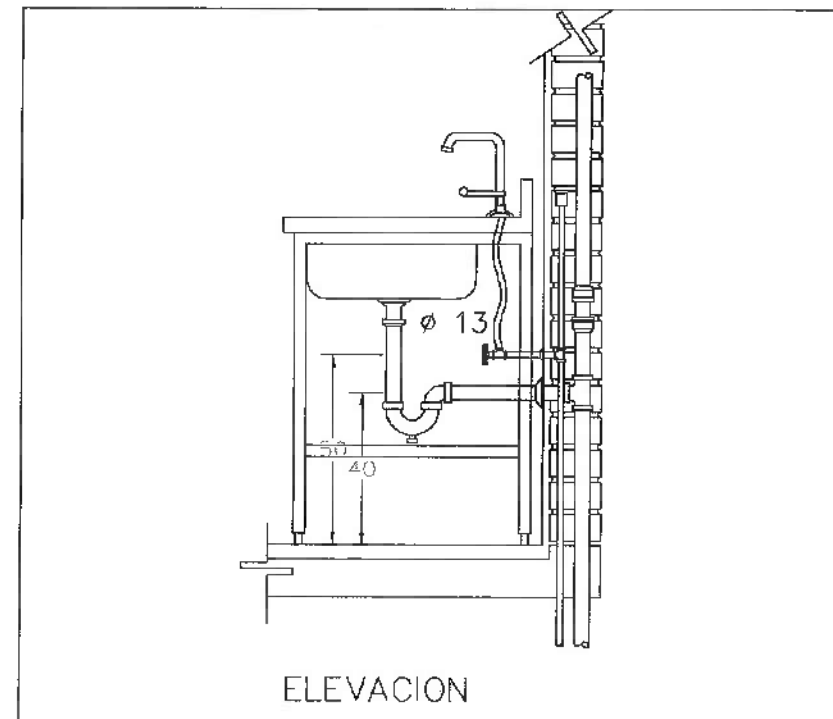
**DETALLE DE INSTALACION DE VERTEDERO MESA DE TRABAJO (VMT)**



PLANTA



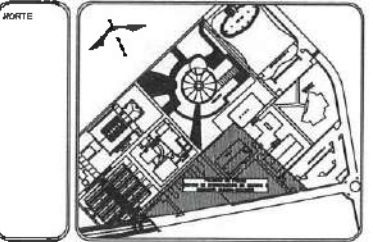
ELEVACION



ELEVACION



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



NOTAS:

NBE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NBP	NIVEL SUPERIOR DE BARRIL
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESOR DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARC.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NIN	NIVEL DE FINISIMAS
NIM	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NISP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NIF	NIVEL SUPERIOR DE FIRME

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	***
HIDRAULICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMBIA:	***
MECANICA:	***
OTRO:	***

ADVERTENCIA:  
 La representación gráfica de este proyecto no deberá ser usada ni modificada sin el consentimiento escrito de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Cualquier reproducción de este documento sin el consentimiento escrito de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo será considerada una infracción de los derechos de autor y será sancionada de acuerdo a la ley.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: \*\*\*\* M<sup>2</sup>

COLONIAS:

NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_

SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

AREAS DE CONSTRUCCION:

ESPACIO	AREA (M <sup>2</sup> )
CONSTRUCCION	
EDIFICIO PONIENTE	7,073.01 M <sup>2</sup>
EDIFICIO NOROCCIDENTE	6,362.25 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,455.78 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.68 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CUBIERTOS	17,298.72 M <sup>2</sup>
OBRA EXTERIOR:	
TERMINACIONES	4,728.27 M <sup>2</sup>
ANCLAJES	2,888.50 M <sup>2</sup>
ESPESORES DE AGUA	701.82 M <sup>2</sup>
REJAS VERDES	5,145.72 M <sup>2</sup>
TOTAL OBRA EXTERIOR	13,164.31 M <sup>2</sup>
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	
CIUDAD DEL CONOCIMIENTO	2,875.50 M <sup>2</sup>
TOTAL DE AREA	37,508.09 M <sup>2</sup>

IMPORTANTE:  
 Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planta y cerciorarse en campo. El controlador es responsable de la exactitud. Dimensiones en círculo y dimensiones en cuadrado están con el respectivo.

SECTOR DE ASESORIA:  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA**  
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS  
**ARQ. ADRIAN CORDERO VIEYRA**

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

EMPRESA:  
 CARPINTERIA PACHA DE TLANCANTIM  
 AV. AVILA CAMERO S/N. CALLE DE LA PLANEACIÓN S/N. CIUDAD DEL CONOCIMIENTO

DISEÑO Y AUTORIZACIÓN:  
 ESTUDIO ARQUITECTURAL SUREVEX

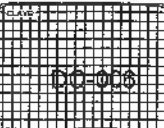
TÍTULO DE PLANO:  
 Detalles

PLANTA:  
 Drenaje Plumbico

ESCALA:  
 METROS

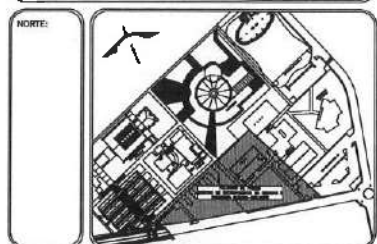
ESCALA:  
 1:500

FECHA:  
 FEBRERO 2023





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



**NOTAS:**

NILE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NPP	NIVEL SUPERIOR DE PIRETE
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRAZO CONFORMADO
NBSA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESOR DE AGUA
NBPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AER.
NBE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA AER.
NR	NIVEL DE SASAME
NTH	NIVEL DE TERRAZO NATURAL
NBSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT	NIVEL DE TERRAZO TERMINADO
NBF	NIVEL SUPERIOR DE PISO

**INGENIERIAS:**

ESTRUCTURAL:	---
HIDRAULICA:	---
SANITARIA:	---
PLUMBA:	---
HWAC:	---
RC:	---

**ADVERTENCIA:**  
La representación gráfica de los perfiles en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto o ejecución, sólo es una representación que se deberá en una segunda etapa. Cualquier indicación de la representación de los perfiles en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad absoluta de quien lo haya hecho o autorizada.

**DATOS DE PROYECTO:**

AREA DE TERRENO: 444.44 M<sup>2</sup>

**COLONIAS:**

NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_

SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

**AREAS DE CONSTRUCCION:**

ESPACIO	AREA (M <sup>2</sup> )
CONSTRUCCION	
EDIFICIO PONENTE	7,072.01 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PONENTE	6,857.25 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	7,456.78 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,207.06 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> COBERTOS	17,508.09 M <sup>2</sup>
AREA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M <sup>2</sup>
PLANTACION	2,500.00 M <sup>2</sup>
ESPESOR DE AGUA	701.82 M <sup>2</sup>
AREAS VERDES	6,745.72 M <sup>2</sup>
TOTAL AREA EXTERIOR	15,192.45 M <sup>2</sup>
CIRCULO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M <sup>2</sup>
TOTAL DEL CONDOMINIO	2,875.50 M <sup>2</sup>
TOTAL DE AREA	17,508.09 M <sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**  
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planta y elevación en campo. Si constatare que no se respaldan a lo acordado, deberá ser responsable de la exactitud, dirección en dibujo y dimensiones se deberán tomar con el arquitecto.

PROYECTO DE LA U. A. E. H.  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
Director general de planeación y obras  
**ARG. ADRIAN CORDERO MEYRA**

**PROYECTO:**  
CONSTRUCCION DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE ECOLOGIA Y QUILMO DEL ICI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

**PROYECTISTA:**  
INGENIERO EN PLUMBIA, EN UNO DE SUS OFICIOS EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS

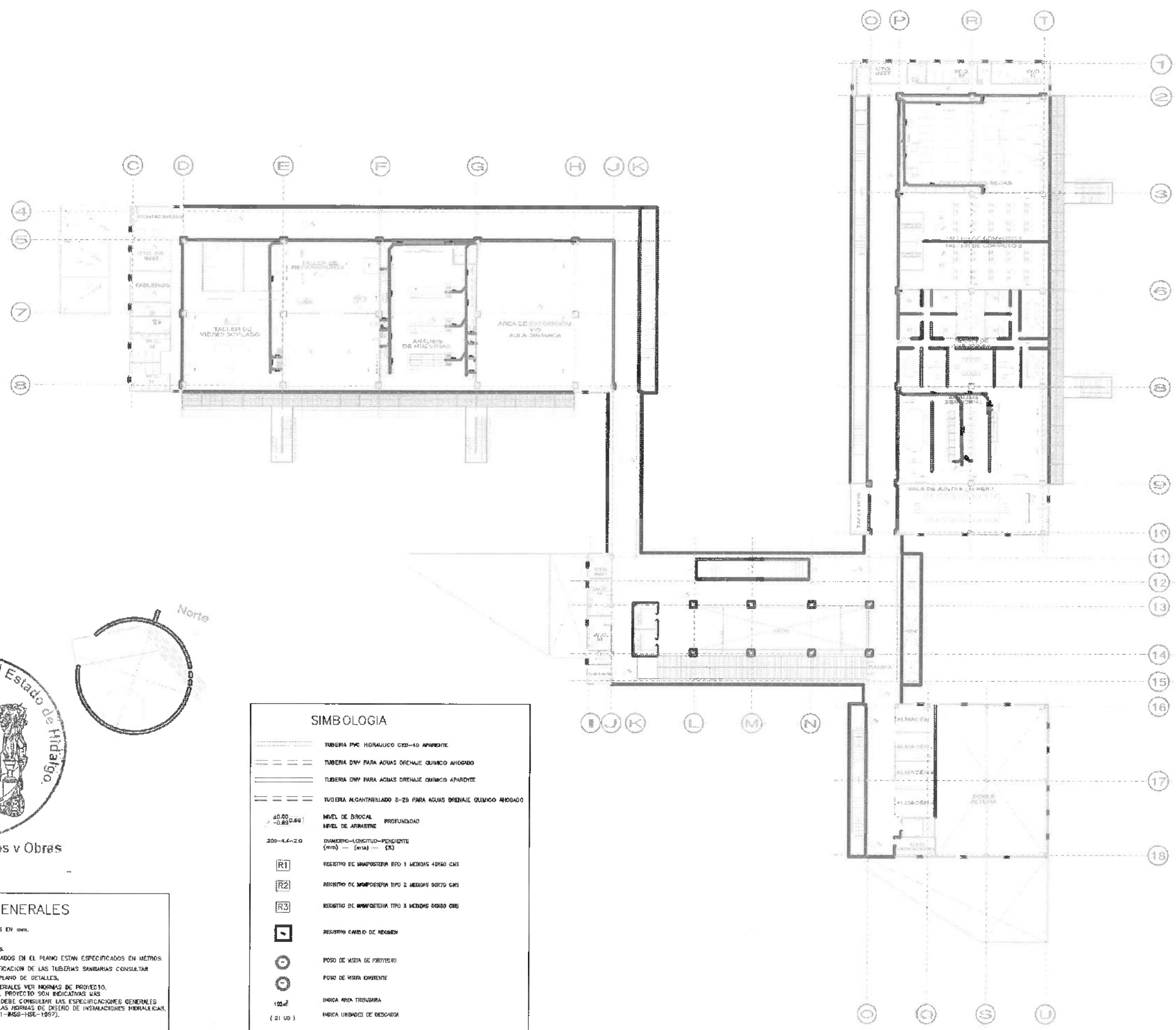
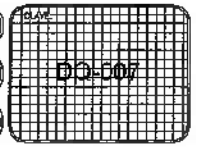
**TIPO DE PLANTA:**  
Conjunto Nivel 2

**PROYECTISTA:**  
Dra. Dora Quiroga

**ESCALA:**  
METROS

**ESCALA:**  
MISCO

**FECHA:**  
FEBRERO 2023



**SIMBOLOGIA**

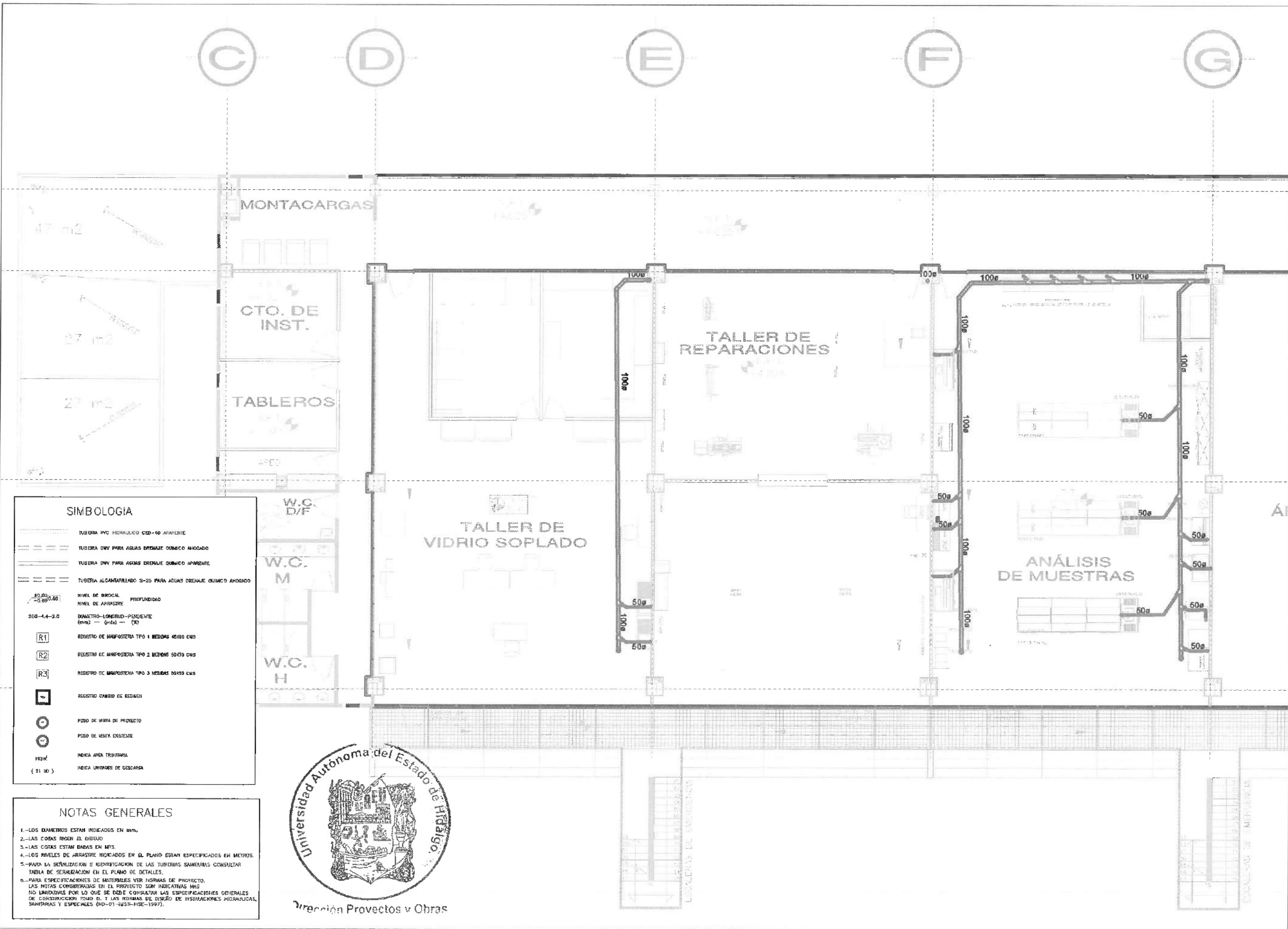
	TUBERIA PVC HIDRAULICO CSD-40 APARIENTE
	TUBERIA D1W PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
	TUBERIA D1W PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO APARIENTE
	TUBERIA ALCAHANTILLADO S-25 PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
	NIVEL DE BROCAL PROFUNDIDAD
	NIVEL DE ARRASARE PROFUNDIDAD
	DIAMETRO-LONGITUD-PEGENTE (mm) - (m) - (S)
	REGISTRO DE MANPOSTERA TIPO 1 MEDIDAS 40X60 CMS
	REGISTRO DE MANPOSTERA TIPO 2 MEDIDAS 50X70 CMS
	REGISTRO DE MANPOSTERA TIPO 3 MEDIDAS 60X80 CMS
	REGISTRO CAMBIO DE REGISTRO
	POSO DE VISTA DE PROYECTO
	POSO DE VISTA EXISTENTE
	INDICA AREA TUBERIAS
	INDICA UNIDADES DE DESCARGA ( 21 UB )



Dirección Proyectos y Obras

**NOTAS GENERALES**

- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
- LAS COTAS SIGEN EL DIBUJO
- LAS COTAS ESTAN DADAS EN MS.
- LOS NIVELES DE ARRASARE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
- PARA LA REALIZACION 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 Y 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 (NO-01-1988-HSE-1997).



### SIMBOLOGIA

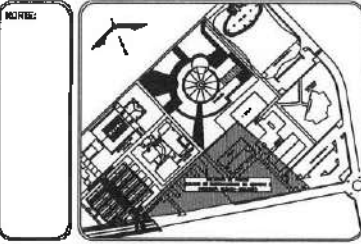
- TUBERIA PVC HIDRAULICO CD-10 APARENTE
- TUBERIA DNY PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
- TUBERIA DNY PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO APARENTE
- TUBERIA ALGAMINADO S-25 PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
- NIVEL DE BIOCAL PROFUNDIDAD
- NIVEL DE APARISRE
- DIAMETRO-LONGITUD-PENDIENTE (mm) - (mts) - (%)
- REGISTRO DE MANOSERA TIPO 1 MEDIDA 40X70 CMS
- REGISTRO DE MANOSERA TIPO 2 MEDIDA 50X70 CMS
- REGISTRO DE MANOSERA TIPO 3 MEDIDA 60X70 CMS
- REGISTRO CAMBIO DE REDIMEN
- PISO DE MIRA DE PROYECTO
- PISO DE MIRA EXISTENTE
- INDICA AREA TUBERIA
- INDICA UNIDAD DE DESCARGA

### NOTAS GENERALES

- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
- LAS COTAS SIGEN EL DISEÑO
- 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 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, SANITARIAS Y ESPECIALES (HD-01-1455-HSE-1997).



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



### NOTAS:

NILE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
MPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
MSP	NIVEL SUPERIOR DE PISIL
MTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
MSA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AER.
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 FINDE

### INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	---
HIDRAULICA:	---
SANITARIA:	---
PLUMAL:	---
HVAC:	---
ICI:	---

**ADVERTENCIA:**  
La representación gráfica de los planteamientos en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada como un documento definitivo y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, solo es una aproximación que se elabora en una segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación de los planteamientos en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad exclusiva de quien no haya leído esta advertencia.

### DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: 3349.94 m<sup>2</sup>  
COLUMBIANAS:

NOITE:	ORIENTE:
SUR:	PONIENTE:

AREAS DE CONSTRUCCION:	AREA (M <sup>2</sup> )
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PONTONE	7,072.01 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PONIENTE	9,562.25 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,468.78 M <sup>2</sup>
ESPESOR PLANTA PISO	1,007.09 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CUBIERTOS	17,508.09 M <sup>2</sup>
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,748.27 M <sup>2</sup>
ANCLAJES	2,462.50 M <sup>2</sup>
ESCALOS DE AGUA	201.97 M <sup>2</sup>
AREAS VERDES	8,746.72 M <sup>2</sup>
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,159.46 M <sup>2</sup>
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M <sup>2</sup>
CANAL DEL CONCRETO	
TOTAL DE AREA	17,508.09 M <sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**  
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en planos y croquis de obra. El constructor es responsable de la exactitud. Diseñado en croquis y dimensiones se deberán ajustar con el arquitecto.

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

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

INSTITUCION:  
COMISIÓN EJECUTIVA DEL ESTADO DE HIDALGO  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

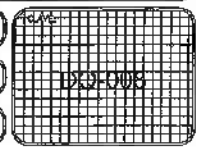
DISEÑO Y PROYECTO:  
ESTUDIO ARQUITECTONICO SA DE CV

TIPO DE PLANO:  
Nivel 2 Edif. Pontone

PLANO:  
Diseño Obra

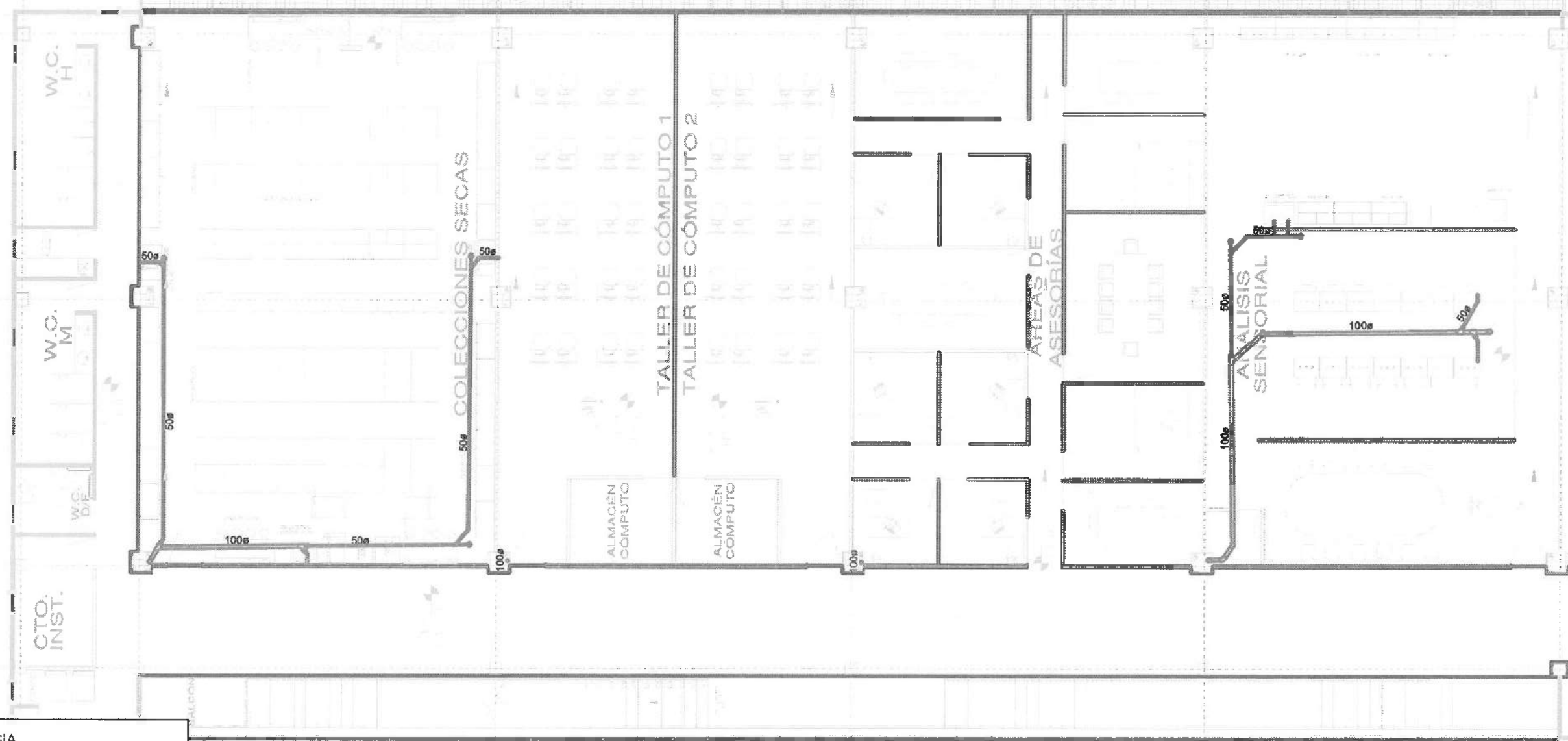
UNIDAD:  
METRICO

FECHA:  
FEBRERO 2020





T  
R  
P  
O



**SIMBOLOGIA**

- TUBERIA PVC HIDRAULICO CED-40 APARENTE
- TUBERIA DNV PARA AGUAS ORENAJE QUIMICO AFOGADO
- TUBERIA DNV PARA AGUAS ORENAJE QUIMICO APARENTE
- TUBERIA ALCANTARILLADO S-25 PARA AGUAS ORENAJE QUIMICO AFOGADO
- NIVEL DE BIRCAL PROFUNDIDAD
- NIVEL DE ARRABASTRE
- 200-4.4-2.0 DIAMETRO-LONGITUD-PENDIENTE (mm) - (mts) - (%)
- [R1] REGISTRO DE MAQUINERIA TIPO 1 MEDIDAS 40X50 CMS
- [R2] REGISTRO DE MAQUINERIA TIPO 2 MEDIDAS 50X70 CMS
- [R3] REGISTRO DE MAQUINERIA TIPO 3 MEDIDAS 60X90 CMS
- [ ] REGISTRO CAMBIO DE REDONDO
- FOFO DE VISTA DE PROYECTO
- FOFO DE VISTA EXTERIOR
- INDICA AREA TRIVISION
- INDICA UBICACION DE DESCARGA

**NOTAS GENERALES**

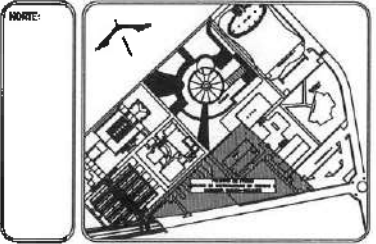
- 1.-LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
- 2.-LAS COTAS SON EN METROS.
- 3.-LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS.
- 4.-LOS NIVELES DE ARRABASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
- 5.-PARA LA SERIALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SERIALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES.
- 6.-PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NOTAS DE PROYECTO LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TAMAÑO 10 Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-MSS-10C-1997).



Dirección Proyectos y Obras



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 PAVIMENTO
- NSIC NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
- NBA NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE DE AGUA
- NSPA NIVEL SUPERIOR DE PLANTERÍA NIVEL
- NSE NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
- NR NIVEL DE RASANTE
- NTN NIVEL DE TERRENO NATURAL
- NTP NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
- NST NIVEL DE TERRENO TERMINADO
- NIT NIVEL SUPERIOR DE TERRENO

**INGENIERÍAS:**

- ESTRUCTURAL: ---
- MEDICINA: ---
- SANITARIA: ---
- PLUMB: ---
- PAISAJ: ---
- RC: ---

**ADVERTENCIA**  
La representación gráfica de los pormenores en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia en ningún caso como parte del proyecto a ejecutarse, sólo es una representación que se define en una segunda etapa. Cualquier indicación de la representación de los pormenores en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad absoluta de quien no haya leído esta advertencia.

**DATOS DE PROYECTO:**

ÁREA DE TERRENO: \*\*\*\*.\*\*\* M<sup>2</sup>

COLUMANCIAS:

NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_

SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

CONSTRUCCION:	ÁREA (M <sup>2</sup> )
ESPACIO	
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PONIENTE	8,349.25 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,486.78 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CUBIERTOS	17,505.09 M <sup>2</sup>
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M <sup>2</sup>
ANDADEROS	2,889.50 M <sup>2</sup>
SEÑAL DE AGUA	703.82 M <sup>2</sup>
ÁREAS VERDES	6,745.72 M <sup>2</sup>
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,164.40 M <sup>2</sup>
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M <sup>2</sup>
CIRCUITO DEL CONOCIMIENTO	
TOTAL DE AREA	17,508.09 M <sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**

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

REVISOR DE CALIDAD:  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
DIRECCIÓN PROYECTOS Y OBRAS  
**ARG. ADRIÁN CORDERO VIEIRA**

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

UBICACION:  
CONSTRUCCION PARRANDA TULANGERO  
CARRETERA AVILA DEL SOL DE HIDALGO  
CALLE NIVEL DE SOL NIVEL

OBRA Y PROYECTO:  
DISEÑO ARQUITECTONICO DE OBRA

TIPO DE PLANO:  
Nivel 2 Edif. Oriente

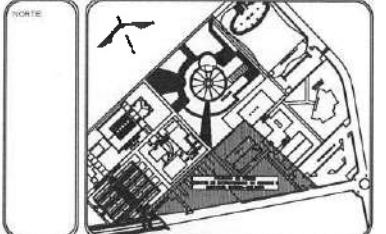
PLANO:  
Diseño Cubito

UNIDAD:	METRO	CLAS:	
ESCALA:	1:500	ESCALA:	1:500
FECHA:	FEBRERO 2020	FECHA:	





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 PISOS
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERMINO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESOR DE ACERA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATIFORMA AER.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RASANTE
NTN	NIVEL DE TERMINO NATURAL
NSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERMINO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FRENTE

**INGENIERÍAS:**

ESTRUCTURAL:	***
HEIDRULICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMAL:	***
HVAC:	***
RCI:	***

**ADVERTENCIA:**  
La responsabilidad por los errores en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, sólo es una advertencia que se realiza en una segunda etapa. Cualquier modificación de la representación de los planos en cualquier etapa del proceso será responsabilidad absoluta de quien no haya leído esta advertencia.

**DATOS DE PROYECTO:**

ÁREA DE TERRENO: \*\*\*\*.\*\*\* M<sup>2</sup>  
COLINDANCIAS:  
NORTE: \_\_\_\_\_  
SUR: \_\_\_\_\_  
ORIENTE: \_\_\_\_\_  
PONIENTE: \_\_\_\_\_

**ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN:**

ESPACIO	ÁREA (M <sup>2</sup> )
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PONIENTE	7,079.01 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PONIENTE	5,562.25 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,488.78 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,477.75 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CUBIERTOS	17,508.09 M <sup>2</sup>
OBRA EXTERIOR:	
DESPANTE	4,724.27 M <sup>2</sup>
PROTECCIONES	2,259.50 M <sup>2</sup>
DESPESES DE AGUA	701.62 M <sup>2</sup>
ÁREAS VERDES	6,745.72 M <sup>2</sup>
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,129.40 M <sup>2</sup>
CIRCUITO VASCULAR INTERIOR	2,875.50 M <sup>2</sup>
CIRCUITO DEL CONDOMINIO	
TOTAL DE ÁREA	17,508.09 M <sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los condicionamientos en planos y especificaciones de contrato. El contratista es responsable de lo ejecutado. Utilizada en dibujo y dimensiones de acuerdo a lo establecido en el proyecto.

PROYECTO DE LA S. A. S.  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS  
**ARQ. ADRIÁN GONZALEZ VIEIRA**  
ARQUITECTO

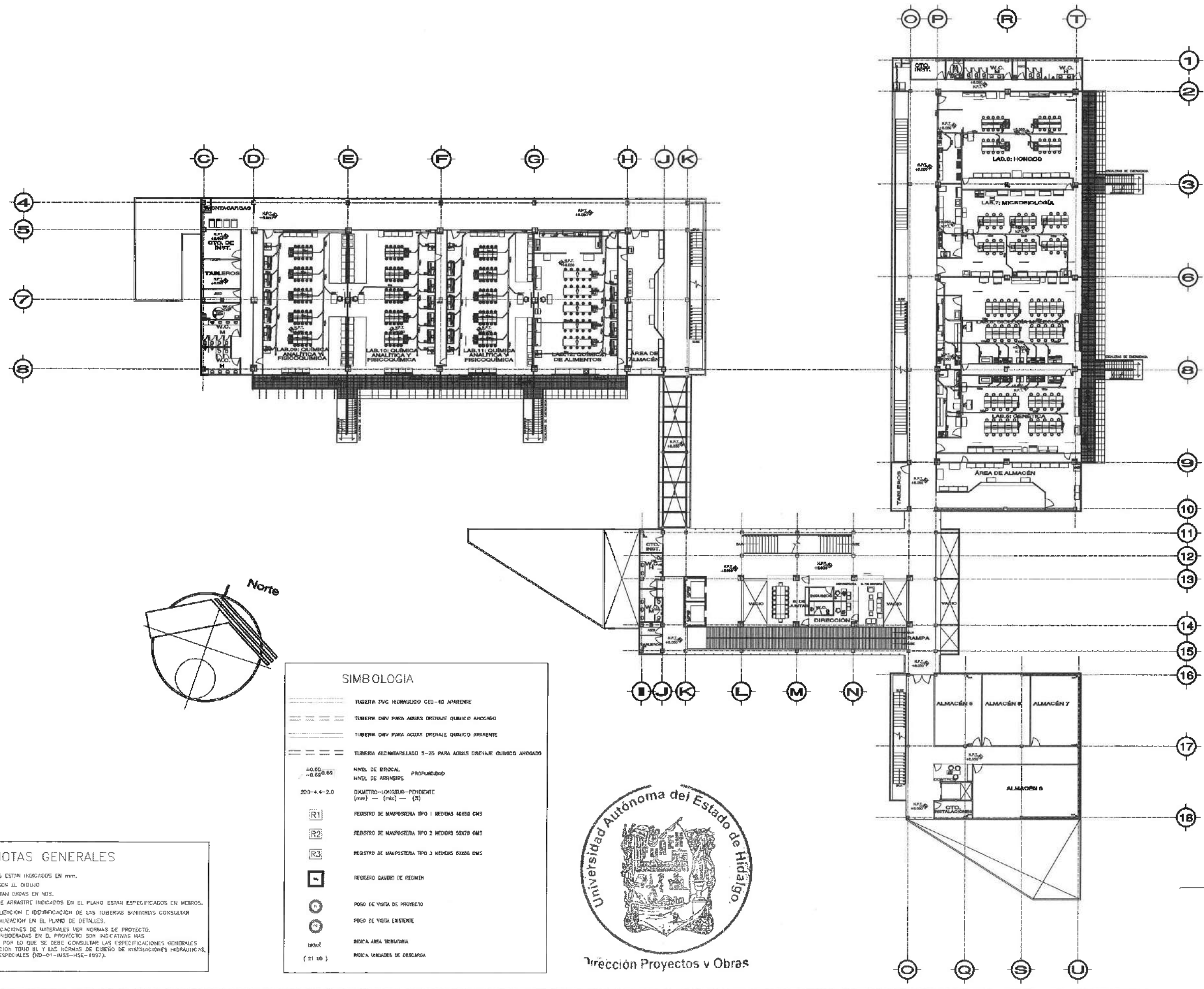
CONSTRUCCIÓN DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL ICBI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

ELABORADOR: CARBONERA PACHUCA TILAMUNDO  
LÍNEAS BÁSICAS DEL DISEÑO DEL EDIFICIO  
PLAN PLANTA DE PISO 01

OBJETO Y PROYECTO: ESTUDIO ESTRUCTURAL DE CIV  
TIPO DE PLANO: Conjunto Nivel 3

PLANO: Drenaje Químico

UNIDAD:	MÉTRICO
ESCALA:	1:500
FECHA:	FEBRERO 2025



**SIMBOLOGIA**

	TUBERIA PVC HORMALUCO CSD-40 APARENTE
	TUBERIA DNV PARA AGUAS DRENAJE QUÍMICO AHOGADO
	TUBERIA DNV PARA AGUAS DRENAJE QUÍMICO APARENTE
	TUBERIA ALUMINARRELLADO S-25 PARA AGUAS DRENAJE QUÍMICO AHOGADO
	NIVEL DE BROCAL PROFUNDIDAD
	NIVEL DE DRENAJE
	DIÁMETRO-LOXOSLOPE-PONDIENTE (mm) - (mca) - (%)
	REGISTRO DE MANOSERA TIPO 1 MEDIDAS 40X30 CMS
	REGISTRO DE MANOSERA TIPO 2 MEDIDAS 50X30 CMS
	REGISTRO DE MANOSERA TIPO 3 MEDIDAS 60X30 CMS
	REGISTRO CAMBIO DE REGIMEN
	POSO DE VISTA DE PROYECTO
	POSO DE VISTA EXISTENTE
	INDICA ÁREA TRIBUORIA
	INDICA UNIDADES DE DESCARGA

**NOTAS GENERALES**

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

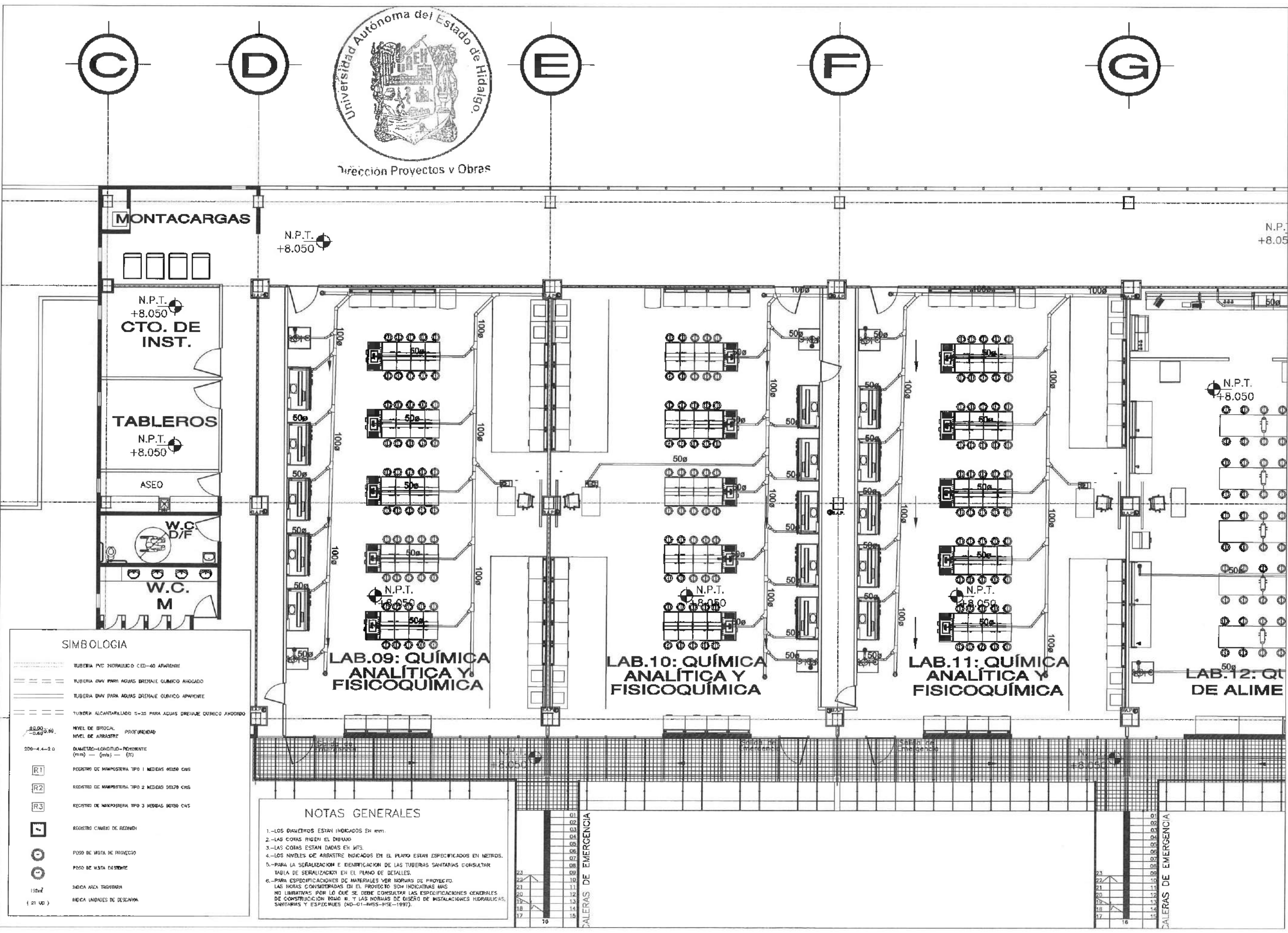
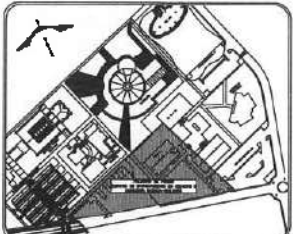




Dirección Proyectos y Obras



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



**NOTAS:**

NSE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETEL
NSIC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE PISO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLAZAFORMA 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 FOSG

**INGENIERÍAS:**

ESTRUCTURAL:	***
HEIDRÁULICA:	***
SANITARIA:	***
FILIAL:	***
HVAC:	***
RCI:	***

**ADVERTENCIA:**  
La representación gráfica de los planos en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto o ejecución, solo es una representación que se realizó en una etapa previa. Cada vez que se requiera de la representación de los planos en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad del usuario de quien no haya leído esta advertencia.

**DATOS DE PROYECTO:**

ÁREA DE TERRENO: \*\*\*\* M<sup>2</sup>

COLUMNARIAS:  
NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_  
SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN	
ESPACIO	ÁREA (M <sup>2</sup> )
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PRINCIPAL	7,072.01 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,486.78 M <sup>2</sup>
PROYECTO DE ÁREA PILOTO	1,407.05 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CUBIERTOS	10,965.84 M <sup>2</sup>
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M <sup>2</sup>
ARBOLES	2,089.50 M <sup>2</sup>
ESPACIOS DE AGUA	711.52 M <sup>2</sup>
ÁREAS VERDES	6,745.72 M <sup>2</sup>
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,182.40 M <sup>2</sup>
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M <sup>2</sup>
QUILÓMETRO DEL CONDOMINIO	
TOTAL DE ÁREA	17,508.09 M <sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**  
Áreas de incluir los trabajos de construcción verificar todos los detalles en planos y especificaciones en campo. El contratista es responsable de la ejecución, diferenciar en dibujos y especificaciones de acuerdo con el arquitecto.

PROYECTO P.A.E.  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
DIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS  
**ARQ. ADRIÁN GONZÁLEZ VIEYRA**

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

LABORATORIO CARACTERIZACIÓN QUÍMICA TULAHUAC  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
PROYECTO DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

PROYECTO DE PLANO  
Nivel 3 Edif. Poniente

PROYECTO  
Diseño Arquitectónico

UNIDAD METRICA

ESCALA 1:500

FECHA FEBRERO 2021

**SIMBOLOGIA**

---	TUBERIA PVC HIDRÁULICO C-ED-60 APARENTE
---	TUBERIA DWA PARA AGUAS DRENAJE QUÍMICO ANODADO
---	TUBERIA DWA PARA AGUAS DRENAJE QUÍMICO APARENTE
---	TUBERIA ALCANTARILLADO S-25 PARA AGUAS DRENAJE QUÍMICO ANODADO
---	NIVEL DE BRICOL PROFUNDIDAD
---	NIVEL DE ARRASTRE
---	DIÁMETRO-ALCANTARILLADO-PECHERENTE (mm) - (mils) - (ft)
[R1]	REGISTRO DE MANOSIERNA TIPO 1 MEDIDAS 60X20 CMS
[R2]	REGISTRO DE MANOSIERNA TIPO 2 MEDIDAS 50X20 CMS
[R3]	REGISTRO DE MANOSIERNA TIPO 3 MEDIDAS 60X20 CMS
[C]	REGISTRO CÁMERA DE REDANDE
[O]	POSO DE VISTA DE PROYECTO
[O]	POSO DE VISTA EXISTENTE
[O]	INDICA ÁREA TUBERÍA
[O]	INDICA LINDAJES DE DESPACHO

**NOTAS GENERALES**

- LOS DIÁMETROS ESTÁN INDICADOS EN MM.
- LAS COTAS SIGEN EL DIBUJO
- LAS COTAS ESTÁN DADAS EN MTS.
- LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTÁN 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 ROLMO II Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y ESPERDUMES (ND-01-1455-HSE-1997).

**CALERAS DE EMERGENCIA**

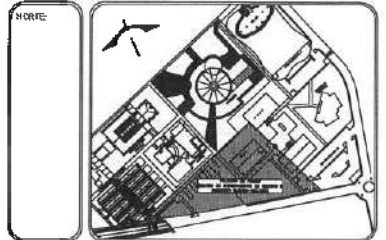
01	01
02	02
03	03
04	04
05	05
06	06
07	07
08	08
09	09
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17

**CALERAS DE EMERGENCIA**

01	01
02	02
03	03
04	04
05	05
06	06
07	07
08	08
09	09
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17



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



**NOTAS:**

NISE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NAP	NIVEL SUPERIOR DE PARETE
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERCERA CANTONADA
NISA	NIVEL SUPERIOR DE ESPALDO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ANQ.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NA	NIVEL DE RASANTE
NIN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NESP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NPF	NIVEL SUPERIOR DE FUMIG.

**INGENIERÍAS:**

ESTRUCTURAL:	***
HIDRAULICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMBA:	***
HVAC:	***
RI:	***

**ADVERTENCIA:**  
La representación gráfica de los planos en un solo proyecto NO DEBE ser concebida bajo ningún pretexto como un todo con otros planos del proyecto o como un solo plano de representación que se deberá en una copia de obra. Cualquier modificación de la representación de los planos en un solo plano del proyecto será responsabilidad exclusiva de quien no haya leído esta advertencia.

**DATOS DE PROYECTO:**

AREA DE TERRENO:	444.44 M2
COLUMANCIAS:	
NORTE:	
SUR:	
ORIENTE:	
PONIENTE:	
AREAS DE CONSTRUCCION:	
ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PRINCIPAL	2,072.01 M2
EDIFICIO ANEXO	6,545.78 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,486.78 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,508.06 M2
AREA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M2
ANEXOS	2,082.50 M2
ESPALDO DE AGUA	121.92 M2
ARTES VERDES	6,745.72 M2
TOTAL AREA EXTERIOR	15,182.41 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M2
CIRCUITO VEHICULAR EXTERIOR	
TOTAL DE AREA	17,508.06 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 dibujo y dimensiones no deberán aclarar con el arquitecto.

RECTOR DE LAS A.C.:  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS:  
**ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA**

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

UBICACION:  
CONCRETERIA PACHUCA TULAZARCO  
SERVIDIO AUTONOMO DEL GO. DE HIDALGO  
C.P.M. 1000000-000-0000

DISEÑO Y PROYECTO:  
ESTUDIO ARQUITECTURA SA DE CV

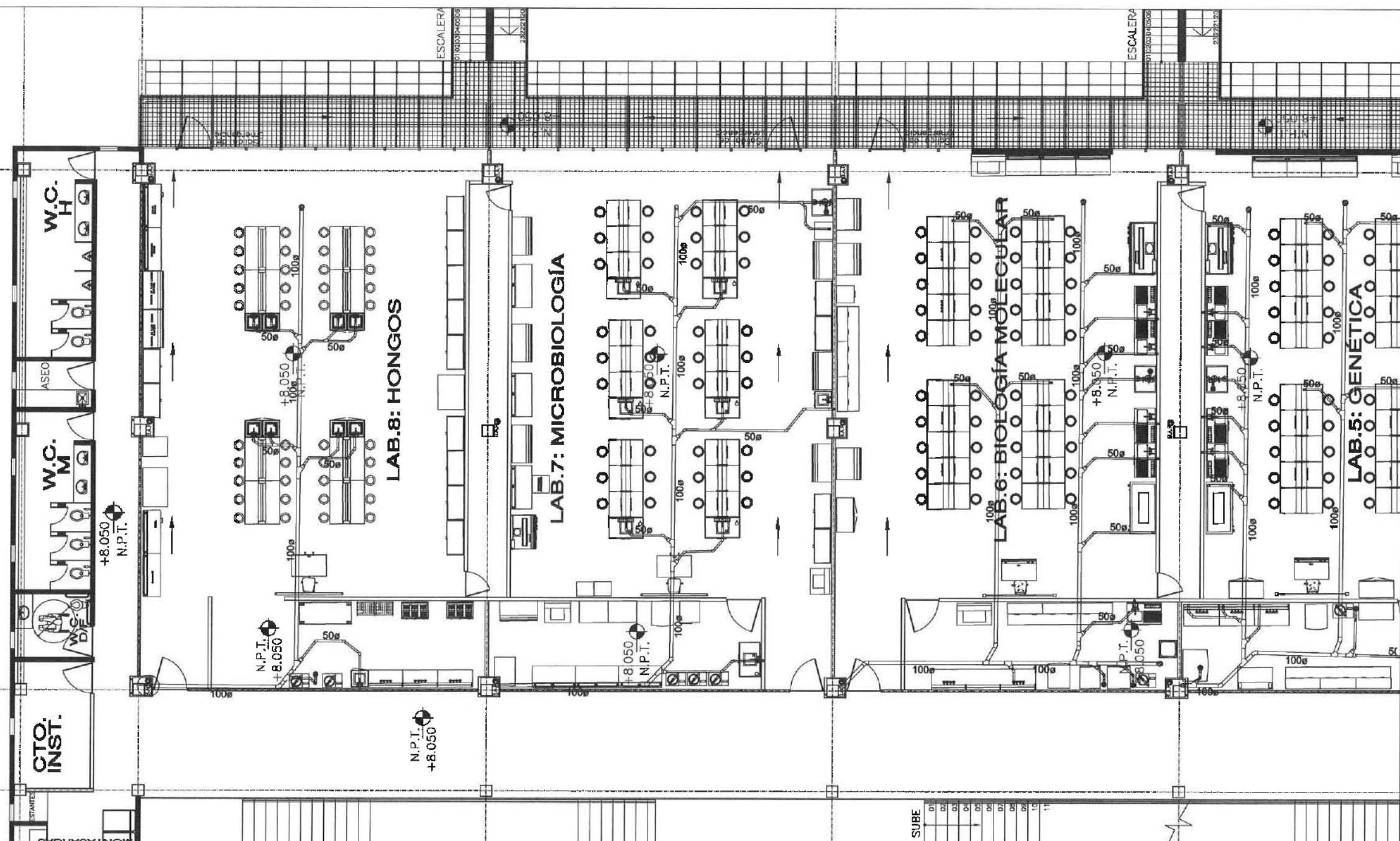
TIPO DE PLANO:  
Nivel 3 Edif. Oriente

PLANO:  
Diseño Químico

UNIDAD:  
METROS

FECHA:  
5/8/2012

FECHA:  
FEBRERO 2012



**SIMBOLOGIA**

	TUBERIA PVC HIDRAULICO C100-40 APARENTE
	TUBERIA PVC PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
	TUBERIA PVC PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO APARENTE
	TUBERIA ALUMINOPULVADO S-28 PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
	NIVEL DE BROCH
	NIVEL DE ARRASTRE
	DIAMETRO-LONGITUD-PENDIENTE (mm) - (mts) - (%)
	REGISTRO DE MAMPOSTERIA TIPO 1 MEDIDAS MIXTO C/S
	REGISTRO DE MAMPOSTERIA TIPO 2 MEDIDAS DICO C/S
	REGISTRO DE MAMPOSTERIA TIPO 3 MEDIDAS QVRO C/S
	REGISTRO CAMBIO DE RESINA
	POSO DE VISTA DE PROYECTO
	POSO DE VISTA EXISTENTE
	INDICA AREA TERRESTRE
	INDICA UNIDADES DE DISEÑO

**NOTAS GENERALES**

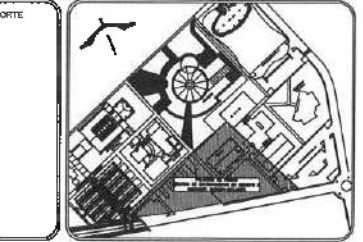
- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
- LAS COTAS SIGEN EL DIBUJO
- LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
- LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
- PARA LA SERIALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SERIALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES.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



Dirección Proyectos y Obras



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



**NOTAS:**

NS/E	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NS/F	NIVEL DE PISO TERMINADO
NS/P	NIVEL SUPERIOR DE PARED
NS/C	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NS/A	NIVEL SUPERIOR DE ESPALDO DE AGUA
NS/PA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AER.
NS/E	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NS	NIVEL DE NIVELLES
NS/N	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NS/SP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NS/T	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NS/F	NIVEL SUPERIOR DE FERRE

**INGENIERIAS:**

ESTRUCTURAL:	---
MECANICA:	---
SANITARIA:	---
PLUMBA:	---
HVAC:	---
RC:	---

**ACUERDADA**  
La representación gráfica de los pautados en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, sólo es una representación que se realizó en una etapa previa. Cualquier inclusión de la representación de los pautados en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad absoluta de quien no haya leído esta conformidad.

**DATOS DE PROYECTO:**  
ÁREA DE TERRENO: 444,444 M<sup>2</sup>  
DELIMITACIONES:  
NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_  
SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

**ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN:**

ESPACIO	ÁREA (M <sup>2</sup> )
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	6,562.25 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO	4,159.08 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CUBIERTOS	17,508.09 M <sup>2</sup>
OBRA EXTERIOR:	
ESPALDOS	4,728.27 M <sup>2</sup>
ANILLOS	2,489.50 M <sup>2</sup>
ESPALDOS DE AGUA	701.52 M <sup>2</sup>
ÁREAS VERDES	7,745.72 M <sup>2</sup>
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,124.40 M <sup>2</sup>
CERCA VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M <sup>2</sup>
CERCA DEL CONOCIMIENTO	
TOTAL DE AREA	17,508.09 M <sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**  
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los detalles en planos y condiciones en campo. El control de la obra es responsabilidad de la constructora. Diferencia en dibujos y dimensiones se deberá solventar con el ejecutivo.

PROYECTO DE OBRAS:  
**DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
DISEÑO PROYECTOS Y OBRAS:  
**ARG. ADRIÁN CORDERO VIEIRA**

CONSTRUCCIÓN DE LA 4ª ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLÓGICA Y QUÍMICA DEL ICB (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

PROYECTO:  
CONSTRUCCION PACHUCA TLANQUILIZADO  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
MEXICO - PACHUCA - PUEBLA

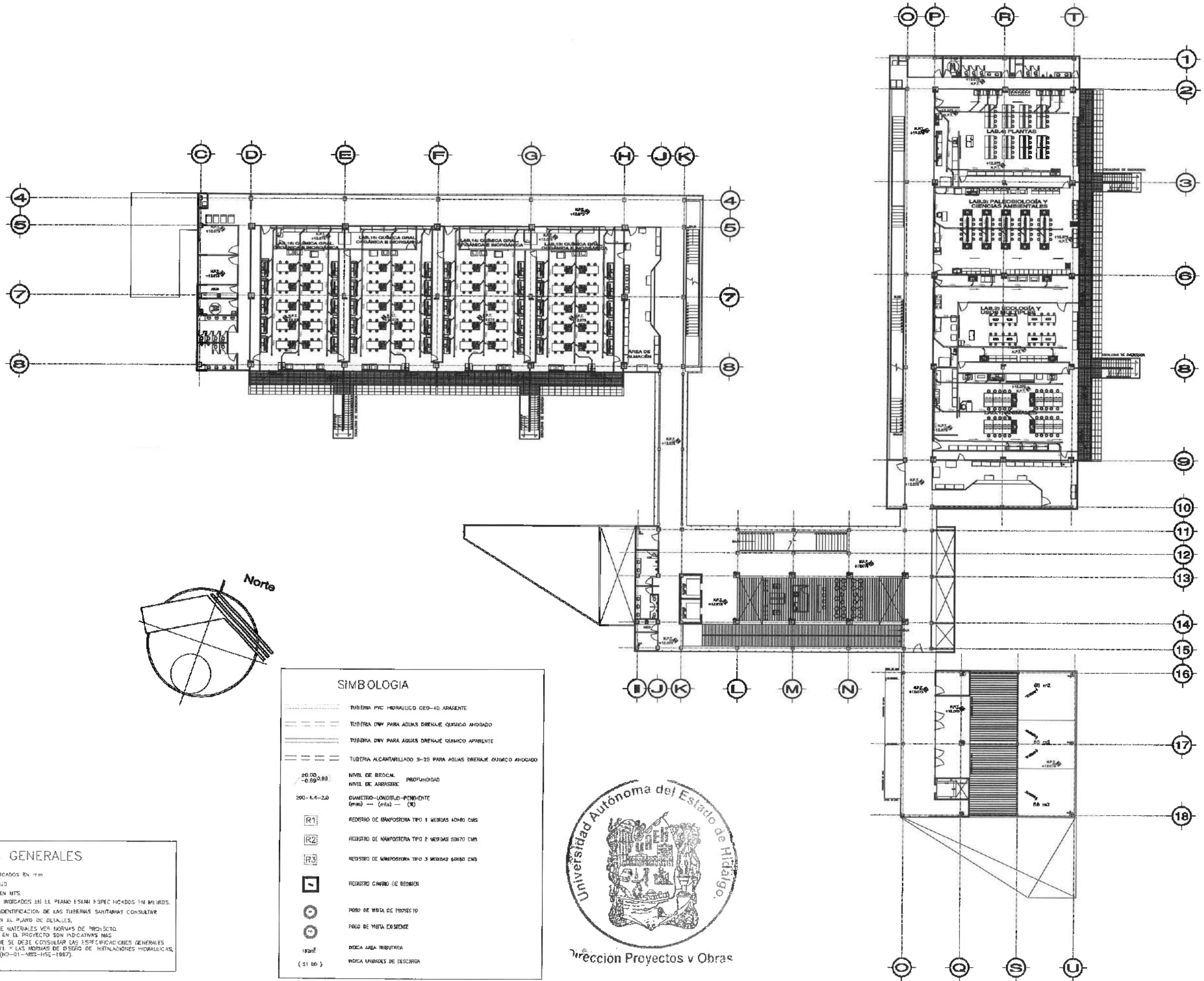
TÍTULO DE PLANO:  
Conjunto Nivel 4

PLANO:  
Diseño Civil

ESCALA:  
METROS

ESCALA:  
SECO

FECHA:  
FEBRERO 2020



**NOTAS GENERALES**

- 1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN CM.
- 2.- LAS COTAS SIGEN EL DISCULO.
- 3.- LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
- 4.- LOS NIVELES DE ARRASURE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN A SPECIFICADOS 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 LIMITAN POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO II Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPERDILES (NO-01-NSS-HSE-1987).

**SIMBOLOGIA**

	TUBERIA PVC HIDRAULICO CED-40 APARENTE
	TUBERIA 100MM PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
	TUBERIA 150MM PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO APARENTE
	TUBERIA ALCAANTARILLADO S-25 PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
	NIVEL DE BECADA PROFUNDIDAD 200.00 -0.69/0.69
	DIAMETRO-LONGITUD-PENDIENTE (mm) -- (mts) -- (%)
	REGISTRO DE MANPOSTERA TIPO 1 MEDIDAS 40X60 CMS
	REGISTRO DE MANPOSTERA TIPO 2 MEDIDAS 50X70 CMS
	REGISTRO DE MANPOSTERA TIPO 3 MEDIDAS 60X80 CMS
	REGISTRO CAMBIO DE REGION
	POSO DE VISTA DE PROYECTO
	POSO DE VISTA EXISTENTE
	INDICA AREA TUBERIA
	INDICA UNIDADES DE DESCARGA

( 11 DE )



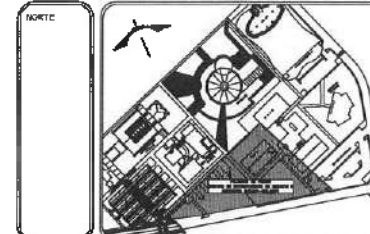
Dirección Proyectos y Obras



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
NPE	NIVEL SUPERIOR DE PRETEL
NPC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NPA	NIVEL SUPERIOR DE ESPALD DE AGUA
NPPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARR.
NPE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RASANTE
NIN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NISP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NIF	NIVEL SUPERIOR DE FINIS

INGENIERÍAS:

ESTRUCTURAL	***
MECÁNICA	***
ELECTRICAL	***
PLUMBAL	***
HAZAL	***
RC	***

**ADVERTENCIA**  
La representación gráfica de los predios en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ningún concepto un seguro caso como parte del proyecto a ejecutar, sólo es una representación que se elabora en una segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación de los predios en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad absoluta del cliente no trays la presente advertencia.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO:	****.*** M <sup>2</sup>
COLUMNARIOS:	
NORTE:	ORIENTE:
SUR:	PONIENTE:
ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN:	
ESPACIO:	ÁREA (M <sup>2</sup> )
CONSTRUCCIÓN:	
ESPACIO PONIENTE:	7,072.01 M <sup>2</sup>
ESPACIO NOROCCIDENTE:	8,242.25 M <sup>2</sup>
ESPACIO VESTIBULO GENERAL:	2,488.78 M <sup>2</sup>
ESPACIO PLANTA PILOTO:	1,407.05 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CUBIERTOS:	17,208.09 M <sup>2</sup>
OBRA EXTERIOR:	
DISPLANTE:	4,725.27 M <sup>2</sup>
ANCLAJES:	2,989.50 M <sup>2</sup>
ESPESOR DE ASLA:	8,714.74 M <sup>2</sup>
ÁREAS VERDES:	8,714.74 M <sup>2</sup>
TOTAL OBRA EXTERIOR:	15,129.50 M <sup>2</sup>
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR:	
CIRCUITO DEL CONDOMINIO:	2,875.50 M <sup>2</sup>
TOTAL DE OBRA:	
TOTAL DE OBRA:	17,208.09 M <sup>2</sup>

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los detalles en planta y elevación en campo. El contratista es responsable de la exactitud de las medidas en dibujos y dimensiones, es deber del adquirente con el arquitecto.

PROYECTADO POR:  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS  
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

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

UBICACIÓN:  
CARRETERA PANIZCO-TULAZARCO  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
MEXICO

ESTUDIO ARQUITECTÓNICO: BADE-UV

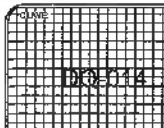
ETAPA DE DISEÑO:  
Nivel 4 Edif. Poniente

PLANO:  
Diseño Arquitectónico

ESCALA:  
METROS

ESCALA:  
MÉTRICO

FECHA:  
FEBRERO 2005



C

D

E

F

G

N.P.T. +12.075

N.P.T. +12.075

N.P.T. +12.075

N.P.T. +12.075

N.P.T. +12.075

N.P.T. +12.075

N.P.T. +12.075

N.P.T. +12.075

N.P.T. +12.075

LAB.16: QUÍMICA GRAL. ORGÁNICA E INORGÁNICA

LAB.15: QUÍMICA GRAL. ORGÁNICA E INORGÁNICA

LAB.14: QUÍMICA GRAL. ORGÁNICA E INORGÁNICA

LAB.13: QUÍMICA ORGÁNICA E INOR

ASEO

SIMBOLOGÍA

- TUBERÍA PVC HIDRÁULICO CEB-40 APARIENTE
- TUBERÍA DNV PARA AGUAS DRENAJE QUÍMICO AHORADO
- TUBERÍA DNV PARA AGUAS DRENAJE QUÍMICO APARIENTE
- TUBERÍA ALGANTERILLADO S-25 PARA AGUAS DRENAJE QUÍMICO AHORADO
- NIVEL DE BROCAL PROFUNDIDAD
- NIVEL DE ARRASTRE
- DIÁMETRO-LONGITUD-PODIENTE (mm) - (m) - (%)
- REGISTRO DE MANIFESTERA TPO 1 MEDIDAS 40X60 CMS
- REGISTRO DE MANIFESTERA TPO 2 MEDIDAS 60X60 CMS
- REGISTRO DE MANIFESTERA TPO 3 MEDIDAS 80X60 CMS
- REGISTRO CAMBIO DE REJONES
- POSO DE VISITA DE PROYECTO
- POSO DE VISITA DORTENTE
- INDICA ÁREA PROYECTADA
- INDICA UNIDADES DE DESCARGA

NOTAS GENERALES

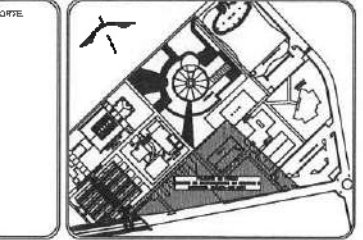
- LOS DIÁMETROS ESTÁN INDICADOS EN MM.
- LAS COTAS IRONEN EL DIBUJO
- LAS COTAS ESTÁN DADAS EN MTS.
- LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTÁN ESPECIFICADOS EN METROS
- PARA LA SEÑALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LAS TUBERÍAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACIÓN EN EL PLANO DE DETALLES.
- PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO. LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITANES POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN TOMO III Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (NO-01-0455-456-1997).

ESCALERAS DE EMERGENCIA

ESCALERAS DE EMERGENCIA



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 PISO
NSPC	NIVEL SUPERIOR DE PISO CONFORMADO
NSCA	NIVEL SUPERIOR DE CERRADO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARG.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE PASANTE
NIN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSPP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FINIS

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	***
HIDRAULICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMBA:	***
PAISAJ:	***
RD:	***

**ADVERTENCIA**  
La representación gráfica de los parámetros en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada como un documento definitivo y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, sino solo una representación que se otorga en una segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación de los parámetros en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad absoluta de quien no haya leído esta advertencia.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: \*\*\*\*.\*\*\* M<sup>2</sup>  
COLUMNARIAS:  
NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_  
SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

AREAS DE CONSTRUCCION	
ESPACIO	AREA (M <sup>2</sup> )
<b>CONSTRUCCION</b>	
EDIFICIO PORTENTE	7,072.01 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PORTENTE	1,552.25 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,428.78 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,477.05 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CUBIERTOS	17,528.09 M <sup>2</sup>
<b>OSIA EXTERIOR</b>	
DISPLANTE	4,725.27 M <sup>2</sup>
ANDARIMOS	2,389.50 M <sup>2</sup>
ESPACIO DE AGUA	701.62 M <sup>2</sup>
AREAS VERDES	8,745.72 M <sup>2</sup>
TOTAL OSIA EXTERIOR	15,162.10 M <sup>2</sup>
<b>CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR</b>	
CIRCUITO DEL CONDOMINIO	3,875.50 M <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE AREA</b>	
	17,508.09 M <sup>2</sup>

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planos y secciones en campo. El contratista es responsable de la exactitud, claridad en dibujos y dimensiones, no se deberá actuar con el arquitecto.

RECTOR DE OBRAS:  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSPA**  
DIRECCION PROYECTOS Y OBRAS  
**ARQ. ADRIAN CORDERO VIEYRA**

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

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

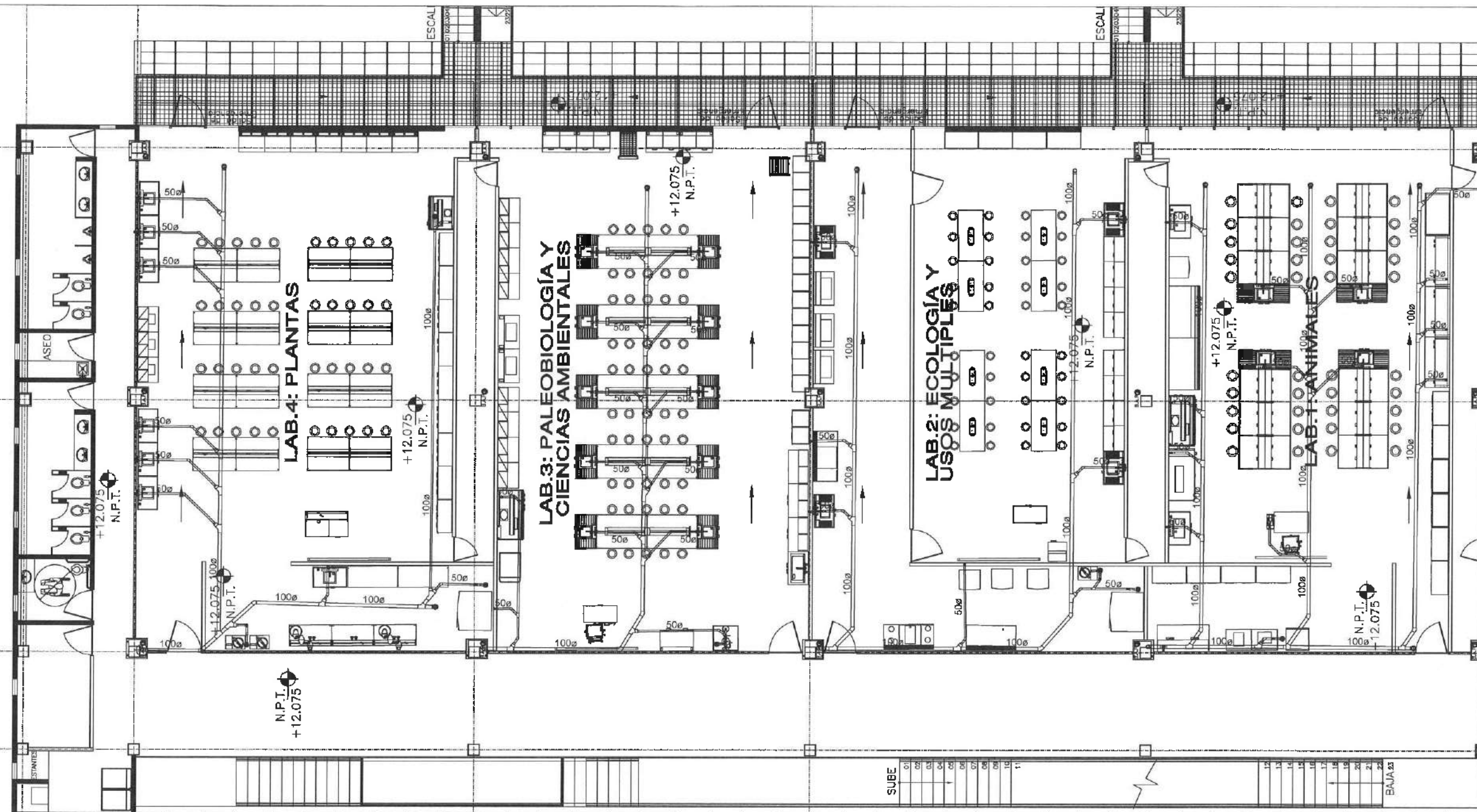
INGENIERIA:  
ESTUDIO ARQUITECTONICO

TIPO DE PLANO:  
Nivel 4 Edif. Oriente

PLANO:  
Drenaje Químico

ESCALA:  
MÉTRICOS  
1:100

FECHA:  
FEBRERO 2023



T  
R  
P  
O

**SIMBOLOGIA**

----- TUBERIA PVC HIDRAULICO CED-40 APARENTE

----- TUBERIA DMV PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO

----- TUBERIA DMV PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO APARENTE

----- TUBERIA ALICANTARILLADO S-25 PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO

▲ 0.00  
-0.89/0.00: NIVEL DE BORDO PROFUNDIDAD

200=4.4=2.0 DIAMETRO-LONGITUD-PENDIENTE (mm) --- (mts) --- (%)

[R1] REGISTRO DE MAMPONERA TIPO 1 MEDIDAS 40x60 CMS

[R2] REGISTRO DE MAMPONERA TIPO 2 MEDIDAS 50x70 CMS

[R3] REGISTRO DE MAMPONERA TIPO 3 MEDIDAS 60x80 CMS

□ REGISTRO CAMBIO DE REGIMEN

○ PISO DE VISITA DE PROYECTO

○ PISO DE VISITA EXISTENTE

120m<sup>2</sup> INDICA AREA TRIBUTARIA

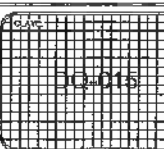
(21 UD) INDICA UNIDADES DE DESCOMPO

**NOTAS GENERALES**

- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
- LAS COTAS RIDEN EL DIBUJO
- LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
- LOS NIVELES DE NIVEL 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 NOTAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-D-1855-1852-1849).

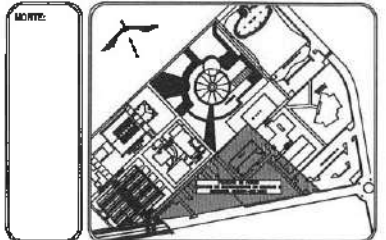


Dirección Proyectos y Obras





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 PARED
NSFC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSFA	NIVEL SUPERIOR DE ESPIGÓN DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA MTD.
NSI	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RASANTE
NTM	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FORMA

**INGENIERÍAS:**

ESTRUCTURAL:	+++
MECÁNICA:	+++
SANITARIA:	+++
PLUMBIA:	+++
PAVIMENTACIÓN:	+++
REDES:	+++

**ADVERTENCIA**  
La representación gráfica de los pormenores en este proyecto NO cubren por completo bajo ninguna circunstancia un registro como parte del proyecto a ejecutar, solo se una representación que se realizó en una segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación de los pormenores en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad exclusiva de quien no haya leído esta advertencia.

**DATOS DE PROYECTO:**

ÁREA DE TERRENO: \*\*\*\*,\*\*\* M2  
COTAS: NORTE: \_\_\_\_\_ SUR: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN:	
ESPACIO	ÁREA (M2)
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PONIENTE	7,074.01 M2
EDIFICIO ORIENTE	6,552.78 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,426.78 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.08 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,500.65 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M2
ANDADORES	2,089.50 M2
ESPIGÓN DE AGUA	1,211.83 M2
ÁREAS VERDES	6,745.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,162.40 M2
CIRCUITO VEHICULAR ANTERIOR	2,875.50 M2
CIRCUITO DEL CONDOMINIO	
TOTAL DE ÁREA	17,500.65 M2

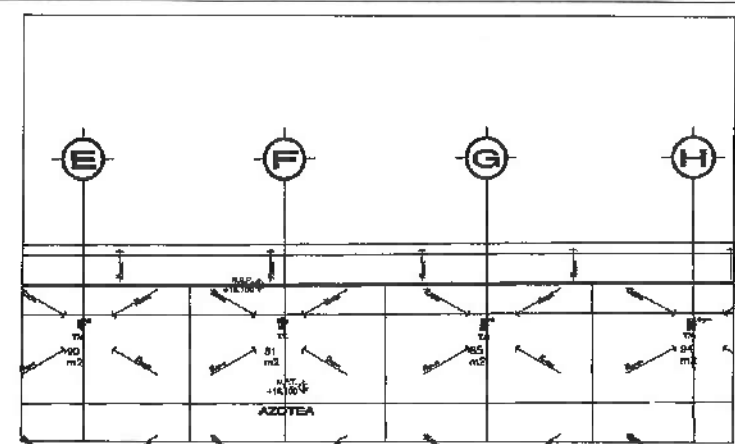
**IMPORTANTE:**  
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los detalles en planta y elevaciones en campo. El contratista es responsable de la exactitud. Diferencia en dibujo y dimensiones en debiera exterior con el arquitecto.

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
DIRECCIÓN PROYECTOS Y OBRAS  
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

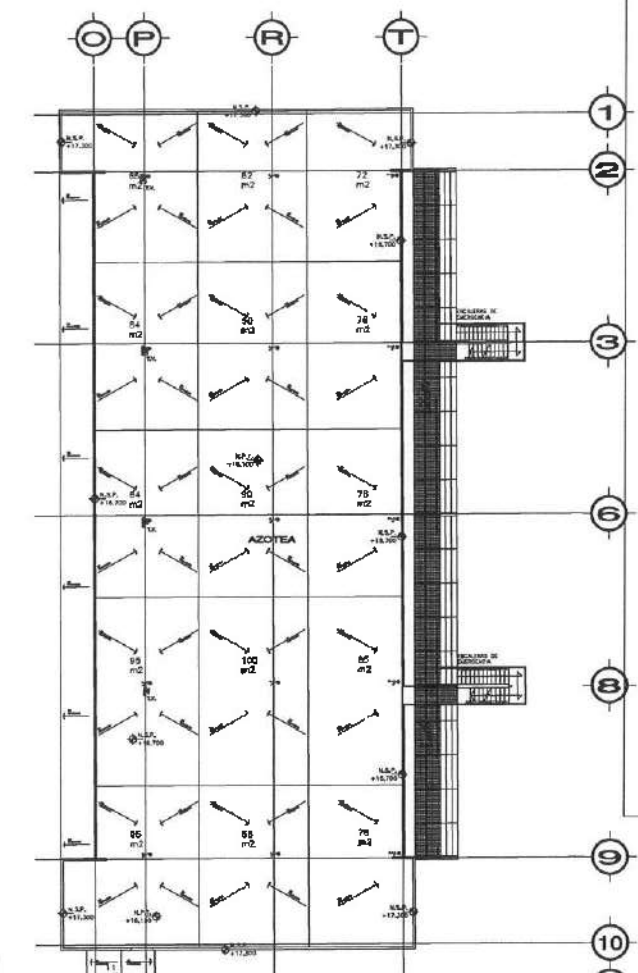
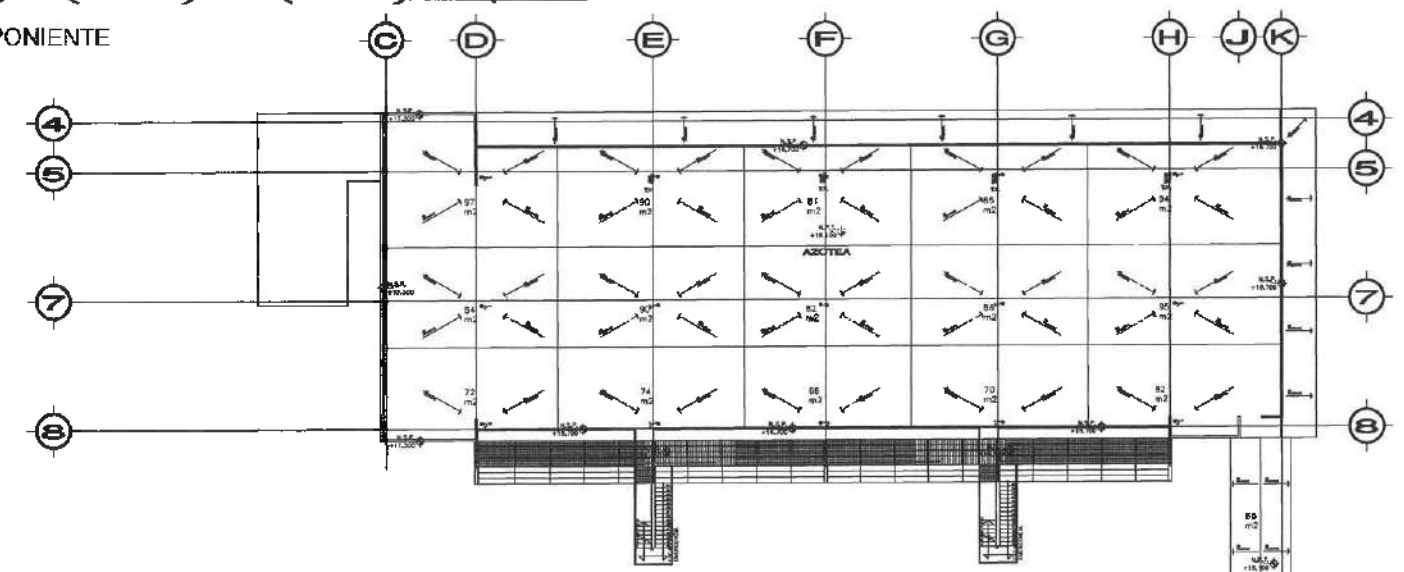
CONSTRUCCIÓN DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL ICBH (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

REVISOR: CAROLINA PADILLA TILANDINO  
DISEÑO Y PREPARACIÓN: ESTUDIO ARQUITECTURA SA DE CV  
TIPO DE PLANO: Conjunto Nivel 5 (Azotea)

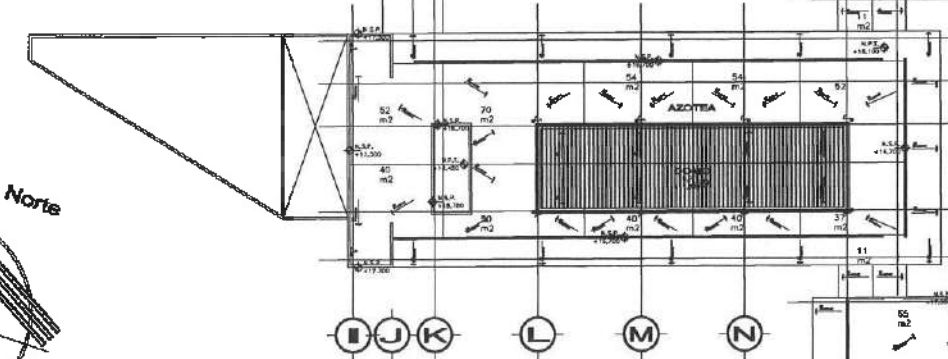
PROYECTO: Desarrollo Urbano  
Escala: METROS  
Fecha: FEBRERO 2023



EDIFICIO PONIENTE

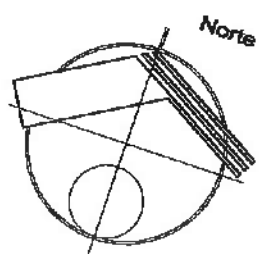


EDIFICIO ORIENTE



**SIMBOLOGIA**

	TUBERIA PVC HIDRÁULICO CD-40 APARENTE
	TUBERIA DWP PARA AGUAS DRENAJE QUÍMICO AMOCADO
	TUBERIA DWP PARA AGUAS DRENAJE QUÍMICO APARENTE
	TUBERIA ALICANTARILLADO S-25 PARA AGUAS DRENAJE QUÍMICO AMOCADO
	NIVEL DE BORDO PROFUNDIDAD
	NIVEL DE ARRASTRE
	DIÁMETRO-LONGITUD-PENDIENTE (mm) - (mts) - (%)
	REGISTRO DE MANPOSTERA TIPO 1 MEDIDAS 60X60 CMS
	REGISTRO DE MANPOSTERA TIPO 2 MEDIDAS 60X70 CMS
	REGISTRO DE MANPOSTERA TIPO 3 MEDIDAS 60X90 CMS
	REGISTRO CARGO DE REJILLA
	PISO DE USAR DE PROYECTO
	PISO DE USAR EXISTENTE
	INDICA ÁREA TRIBUTARIA
	INDICA UBICACIÓN DE BARRERA



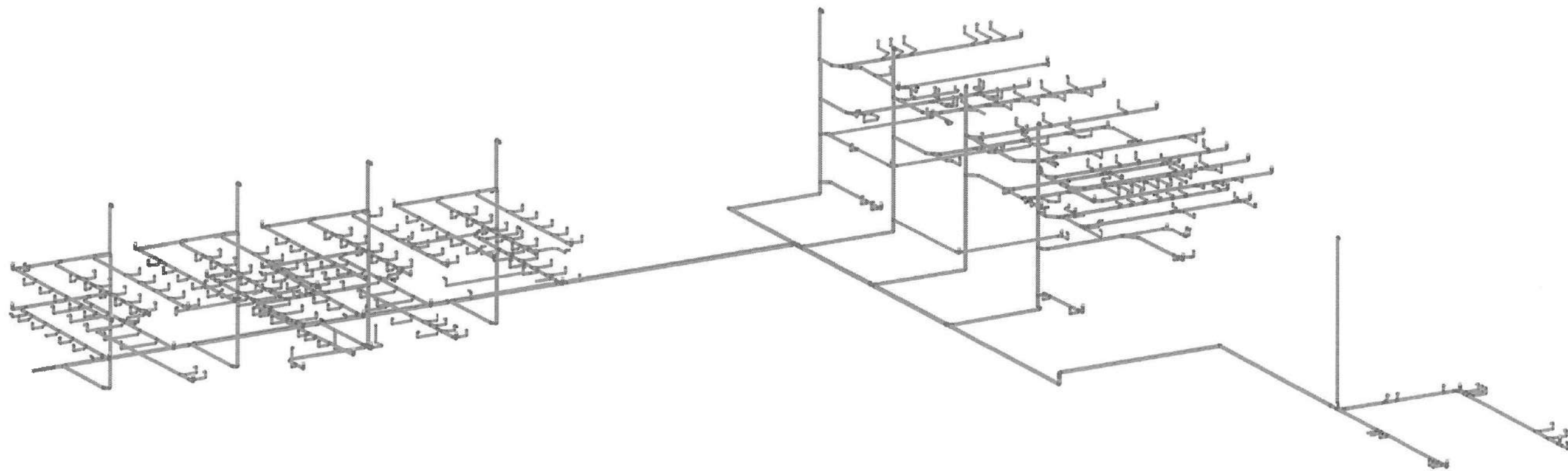
**NOTAS GENERALES**

- LOS DIÁMETROS ESTÁN INDICADOS EN MM.
- LAS COTAS SIGEN EL DIBUJO
- LAS COTAS ESTÁN DADAS EN MTS.
- LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTÁN ESPECIFICADOS EN METROS.
- PARA LA SERIALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LAS TUBERÍAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SERIALIZACIÓN 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 III, Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (MD-01-MS-HSE-1997).

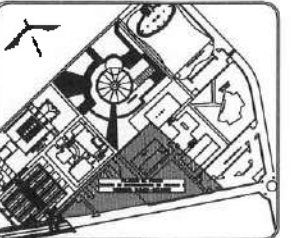


Dirección Proyectos y Obras





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



**NOTAS:**

NLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NEP	NIVEL SUPERIOR DE PRETEL
NSEC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE PLAZAFORMA ANO
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE PASANTE
NRI	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FERRE

**INGENIERÍAS:**

ESTRUCTURALS	---
MECANICA	---
QUIMICA	---
PLUMB	---
MAQU	---
ROB	---

**ADVERTENCIA:**  
La representación gráfica de los detalles en este proyecto NO  
deberá ser considerada para algunas construcciones y se deberá usar  
como parte del proyecto a sujeción, toda su representación, que se  
dará en una segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación  
de los detalles en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad  
del autor de cada una de las etapas del proyecto.

**DATOS DE PROYECTO:**

AREA DE TERRENO: \*\*\*\*.\*\*\* M2  
COLUMBIANCIAS:  
NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_  
SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

AREAS DE CONSTRUCCION:  
ESPACIO: \_\_\_\_\_ AREA QRS: \_\_\_\_\_

CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M2
EDIFICIO PONENTE	6,559.92 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,456.78 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.08 M2
TOTAL M2 CONSTRUCCION	17,508.09 M2
OBRA EXTERIOR:	
ESPASANTE	4,725.27 M2
ANDADORES	2,089.50 M2
ESPESOR DE AGUA	701.92 M2
ARILLAS VERDES	6,745.74 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,162.40 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	
CUBO DEL CONCRETO	2,875.50 M2
TOTAL M2	17,508.09 M2
AREA	

**IMPORTANTE:**

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

HECHO EN LA U.A.E.H.  
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS  
ARQ. ADRIAN CORDERO VIERA

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

DIRECCION  
DIRECCION GENERAL DE PLANEACION  
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS

TIPO DE PLANO  
Isométrico

PLANO  
Diseño Isométrico

COTAS  
METRICO

ESCALA  
SIEMPRE

FECHA  
1 DE ABRIL DE 2003



Dirección Proyectos y Obras

